أردوزبان مي إنفارمَيشن ٹيكنالوجيكا وَاحِدمُستندجَرَيهُ

2004

لِي 650 ميا الي

MC+1264











5

سرپرستِاعلیٰ گو جرزحن چيفايڈيٹر امانت على گوہر ایڈیٹر علمدارحسين اسسٹنٹایڈیٹر را نامحمدامین اکبر مشاورت شبير حسين قريشي، محبوب البي مخمور قیمتشماره: 65روپے سالانه خريدارى برائے پاكستان 800روپے سالانه خريدارى برائے بيرون ممالك 500+ پونٹیج کے اخراجات خطوكتابتكايتا يي اوباكس نمبر 786، كرا چى 74200 ثيلى فون نمبرز 021-36990987 0342-2507857 0313-6090662 ويبسائث www.computingpk.com ایمیلایڈریس editors@computingpk.com آئىايسايسايننمبر 1993-2952 يوسئل رجسئريشن نمبر

MC-1264

فهرست

ادارىي
شيكنالوجي نيوز
كيا وائى فائى لهرين صحت كے لئے خطرناك ہوسكتى ہيں؟عمير عادل 1
ویب سائٹ اپنے کمپیوٹر پر ہوسٹ کریںعلمدار حسین 2 0
ونڈوز میں پوشیرہ 10 ٹولز
كمپيوٹر كے 10 عام مسائل اور ان كے حل
اسارٹ فونز کے لئے بہترین ایپلی کیشنز
ويب باكس
وى بى دُاك نيك سيكھئےامانت علی گوہر
ورڈ پریس ویب سائٹ کو ہیکنگ سے بجائیںعلمدار حسین
يليے ڈرون

8 صفحات پر شمل خصوصی مفت ڈاؤن لوڈ ز

صفحة نمبر:36

مستفلسلي

كمپيوڻنگ كوئز

یی سی ڈاکٹرامانت علی گوہر......دا



سال بھر عاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔۔۔۔۔۔

آئی ٹی کی دنیا کا منفرِد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانه خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائده

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

يعنىكمپيوٹنگكے تمامشمار ےحاصلكرسكتے ہيں گھربيٹھے بذريعه رجسٹر ڈڈال ساتھہی حاصل کرسکتے ہیں ایک در جن سے زائدپرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساصل کرنا ہے حسد آسیان ہے۔ آیے ماہنامہ تمپیوٹنگ کے بیتے پر مسبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر جھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو این پت ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود منارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی تی نی ارسال کردیں گے۔ انسن طسرح بہلا شمسارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رفت وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں تھی رفت مجمع کرواسکتے ہیں۔

بينكاكاؤنثكى تفصيل

بینک: ان کی ایل

برائج: مسلم ٹاؤن برائج، کراچی

اكاوَنْتُ تَانْتُل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکایتا

"ماهنامه کمپيوڻنگ" 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چند ریگر رود، کراچی

وییییاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈرپراپنانام وپتاضرور تحریر کریں

اداربير

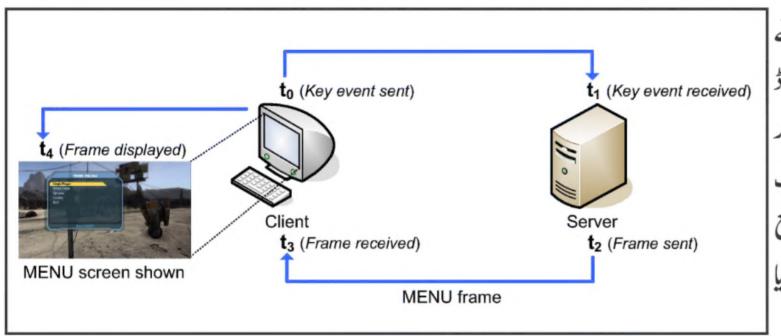
1952ء میں جب یا کتان میں قدرتی گیس جے ہم سوئی گیس کے نام سے زیادہ جانتے ہیں، دریافت ہوئی، اس نعمت کو ہمارے توانائی کے تمام مسائل کا بہترین حل مان لیا گیا۔ کھا دکی تیاری سے لے کر بجلی بنانے تک اور فیکٹریوں کے بوائلر چلانے سے ہیٹر چلانے تک،سب کام قدرتی گیس کے ذمے لگا دیے گئے۔ پھر 1982ء میں ہائیڈروکاربن ڈیویلپمنٹ انسٹی ٹیوٹ آف یا کستان نے کراچی میں پہلا آ زمائشی سی این جی اسٹیشن قائم کیااور 1989ء میں ایسا ہی ایک اسٹیشن اسلام آباد میں لگایا گیا۔ 1992ء میں حکومتِ یا کستان نے سی این جی کے حوالے سے قوانین تشکیل دیے۔1998ء میں حکومت نے ہدف متعین کیا کہ اگلے دوسالوں میں ڈیڑھ سوسی این جی اسٹیشنز قائم کئے جائیں گے اور ایک لاکھ گاڑیوں کوسی این جی پر منتقل کر دیا جائے گا۔ عوام جو پہلے ہی غربت کے" مزے "لے رہی تھی ،اس سے ایندھن کی جانب ایسی دوڑی کہ چندہی سالوں میں پاکستان ہی این جی پر چلنے والی گاڑیوں کی تعداد کے اعتبار سے اوّل نمبر پرآ گیا۔سرمایہ کاروں نے اربوں رویے کی سرمایہ کاری کرکے ملک کی ہرگلی اور نکڑ پرسی این جی اسٹیشن قائم کردیے۔بینکوں نے خوب سنتے قرضے بانٹے اور روڈوں پر گاڑیوں کا سیلاب آ گیا۔ ملک میں "اسمبل" ہونے والی گاڑیوں میں بھی پہلے سے ہی سی این جی کٹ لگائی جانے لگی۔ یوں صرف ایک دہائی میں ملک کے طول وعرض میں ہر چھوٹی بڑی گاڑی ہی این جی پر دوڑنے لگی۔اب اس پالیسی کا نتیجہ کیا نکلاہے وہ ہم سب کے سامنے ہے۔ملک میں گاڑیوں میں ڈالنے کے لئے سی این جی ہے نہ گھروں میں چو لہے جلانے کے لئے گیس ہے۔فیکٹریوں کی پیداوار گھٹ گئی ہے، کھا دبیرون ملک سے منگوانی پڑرہی ہے اور بجلی کا تو ذکر کرنا بھی تکلیف دیتا ہے۔ گیس کی قیمت کوالگ پرلگ گئے ہیں۔ جب پالیسی سازوں کو ہوش آیا اس وقت تک بہت دیر ہو چکی تھی۔اب می این جی اسٹیشن چوری چھنے چیتے ہیں ، ہوٹل ، فیکٹریاں ، حتیٰ کہ گھروں میں بھی گیس چوری شروع ہوگئ ہے۔ پہلے پٹرول اور ڈیزل سے جنریٹر چلتے تھے، پھروہ بھی سوئی گیس پر منتقل ہو گئے۔ یعنی عوام نے قانون شکنی کے لئے نت نئے چور دروازے ڈھونڈ نکالے ہیں۔

اب آیئے ذراٹیکنالوجی کی بات کرتے ہیں۔ یا کستان میں یوٹیوب کو بند ہوئے ماہ تتمبر میں پورے دوسال ہوجائیں گے۔اس دوران درس وتدریس اورمعلومات تک رسائی کی اہمیت کا ادراک رکھنے والے ہرشخص نے یوٹیوب کھو لنے کے لئے روپیٹ کرد مکھ لیا کیکن یوٹیوب نہ کھلی۔ نتیجہ کیا نکلا؟ عوام نے ایک بار پھر چور دروازے ڈھونڈ ناشروع کر دیئے۔ پراکسی سرورز ، ورچوکل پرائیوٹ نیٹ ورکس اور پرائیوٹ سرورزجن سے پہلےلوگوں کی محدود تعدادوا قفتھی،اب ہرکسی کوان کے بارے میں پتاہے۔اگرحالیہ پچھ عرصے میں آپ کوکسی انٹرنیٹ کیفے میں جانے کا اتفاق ہوا ہوتو آپ نے وہاں کمپیوٹرزیر مائیکروسافٹ آفس تو شاید نہ دیکھا ہو، البتہ ہاٹ اسیاٹ شیلڈ ضرور دیکھی ہوگی۔ یوں عملاً یا کتنان میں پوٹیوب تو چھوڑیں، ہر بے حیاء ویب سائٹ کورو کنا ناممکن ہو گیا ہے۔اگر ہاٹ اسیاٹ شیلڈ سے پوٹیوب کھولی جاسکتی ہے، تو کیا بے ہودہ ویب سائٹ کھولنے پرکوئی یا بندی ہے؟ اسے یالیسی سازوں کی کم عقلی سمجھیں یامستقبل بینی کی محدودصلاحیت الیکن یا کستانیوں کو چور دروازے ڈھونڈنے یروہ خودمجبور کرتے ہیں!

آپکادوست امانت على گو ہر



مائنگروسافٹ ریسرچ کی احچوتی کھوج ،کلاؤڈویڈ پوگیمنگ کی ایک بڑی خامی دُور



گزشتہ چند سالوں کے دوران کلاؤڈ کمپیوٹنگ نے زبردست عروج حاصل کیا ہے۔ کلاؤڈ اسٹور تئے، کلاؤڈ ویب سائٹ، کلاؤڈ پروسیسنگ سمیت درجنوں دیگر طیبنالوجیز کلاؤڈ پرمنتقل ہو چکی ہیں۔لیکن ویڈیوگیمنگ اب تک کلاؤڈ پراتنی عمدہ کارکردگی نہیں دِکھاسکی جس کی توقع کی جاتی ہے۔حالانکہ اس سلسلے میں آن لائیواوراین ویڈیا جیسی کمینیاں سرتوڑ کوششیں کررہی ہیں۔

جس تیزی سے کم پروسینگ پاوروالے اسارٹ فونز اورٹیبلٹس عام ہورہے ہیں، ویسے ہی مشکل اور زیادہ پروسینگ پاور کے متقاضی کاموں کو کلاؤڈ سرور زپر انجام دینے کارتجان بڑھ رہاہے۔ بڑے ویڈیو گئیس ہوتی ۔ اس لئے انجام دینے کارتجان بڑھ رہاہے۔ بڑے ویڈیو گئیس ہوتی ۔ اس لئے ایسی پروسینگ کوکلاؤڈ سرور جہاں پروسینگ پاور کا کوئی مسکلہ در پیش نہیں، انجام دینا ایک قابل عمل کام لگتا ہے۔ تاہم اس میں نیٹ ورک latency (ڈیٹا کا ایک جگہ سے دوسری جگہ ہے کے لئے درکاروقت) ایک بڑی چٹان کی طرح حائل ہے۔

موجودہ کلاؤڈ گیمنگ پلیٹ فارمز جیسے آن لائیواوراین ویڈیا گرڈ (Grid) میں کوالٹی اور رفتار دونوں بیک وقت ممکن نہیں۔ان پلیٹ فارمز پر گیم کھیلتے صارف کی دی ہوئی اِن پٹ کوانٹر نیٹ کے ذریعے کلاؤڈ سرور تک پہنچایا جاتا ہے جواسے پروسیس کر کے گیم میں نئی شبیہ یا فریم (frame) تشکیل دیتا ہے۔ بیفریم پھر بذریعہ انٹر نیٹ صارف کی اسکرین پر ظاہر ہوتی ہے۔ ظاہر ہے اس میں لوکل ہارڈ ویئر پر پروسینگ کے مقابلے میں بہت زیادہ وقت صرف ہوتا ہے۔ صارف کی ڈیوائس سے سرور اور سرور سے ڈیوائس تک واپسی کا سفر STT pround trip time کے اور انتہائی سے کم رکھنے کے لئے کلاؤڈ گیمنگ سٹم کم ریز ولوشن اور انتہائی سخت قسم کی کمپریشن (compression) الگورتھم استعمال کئے جاتے ہیں۔

مائیکروسافٹ ریسرچ کے محققین نے اس مسکے کا ایک اور حل نکال لیا ہے۔ De Lorean نامی ہے سٹم صارف کی دی ہوئی گزشتہ اِن پٹ کے مطابق اس کی اگلی حرکت یا اِن پٹ کے بارے میں پیش گوئی کرتا ہے۔ مائیکروسافٹ کے مطابق اس سٹم کے استعال سے موجودہ پلیٹ فارم پرضائع ہونے والے قیمتی 250 ملی سیکنڈ بچائے جاسکتے ہیں۔جس سے ویڈیو گیمزکومو بائل انٹرنیٹ پرکھیلنا بھی ممکن ہوجا تا ہے۔

ہوتا کچھ یوں ہے کہ DeLorean پر بلنی گیمنگ سرورصارف کی اگلی مکنہ اِن پٹ کے مطابق پہلے سے ہی فریم تیار کر کے ڈیوائس کے حوالے کر دیتا ہے۔ جیسے ہی صارف اپنی اگلی اِن پٹ دیتا ہے، گیم اس اِن پٹ کے مطابق ، پہلے سے موجود فریم ڈیوائس پر ظاہر کر دیتا ہے۔ اس سے وقت کی زبر دست بچت ہوتی ہے۔ محققین نے Doom اور Fable 3 ویڈیو گیمز کو DeLorean کے مطابق ڈھالاتو latency میں زبر دست کمی واقع ہوئی اور ویڈیو گیم بغیر کسی رکاوٹ کے چاتا رہا۔ ڈی لوریئن کی کامیا بی کا دارومدار اس کی کامیا بیش گوئی پر ہوتا ہے جسے ممکن بنانے کے لئے محققین نے اس میں زیادہ تر صارفین کے گیم کھیلنے اور آ گے بڑھنے کے طریقوں کا ڈیٹا شامل کیا۔ ساتھ ہی اسے صارف کی دی ہوئی سابقہ ہدایات یا اِن پٹ سے سکھنے کے قابل بھی بنایا۔ غلط پیش گوئی کی صورت میں بیسٹم غلط فریم کو درست کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔

AMD کی سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز بھی فروخت کے لئے پیش



گزشتہ چندسالوں میں مائیکروپروسیسر بنانے کے لئے معروف ممپنی AMD نے مائیکرو پروسیسرز اور گرافکس کارڈ زے علاوہ دیگرمصنوعات بنانے اور فروخت کرنے کی کوششوں میں اضافہ کیا ہے۔ کمپنی نے سال SeaMicro نامی کمپنی خرید کرایی سرورز تیار کرنا شروع كرديئے _جبكہ سونی ملے اسٹیش 4 اور الیس باکس ون کے لئے بھی اے ایم ڈی نے modified چیس ڈیزائن کیں۔Radeon سیریز کی میموری بھی اے ایم ڈی کی ایک حالیہ پراڈکٹ ہے۔

اب اے ایم ڈی ایک قدم مزید آگے بڑھتے ہوئے سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز (SSD) کے کاروبار میں بھی داخل ہور ہا ہے۔اس مقصد کے

کے AMD نے OCZ مینی سے معاہدہ کیا ہے۔ یہ کمپنی اے ایم ڈی کے لئے اس کی خواہشات کے مطابق سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز تیار کرے گی۔ یا درہے کہ ریڈیٹن برانڈ کی میموری بھی اے ایم ڈی خود تیار نہیں کرتا۔اس قشم کے معاہدوں سے اے ایم ڈی کونٹی مصنوعات بنانے کے لئے نہ تو نئے پلانٹ لگانے پڑتے ہیں اورنہ ہی نئے آلات خریدنے پڑتے ہیں۔یوں اے ایم ڈی ابتدائی سر مایہ کاری کی مدمیں ایک بڑی رقم خرچ کرنے سے پچ جاتا ہے۔

OCZ ممپنی سال 2002ء میں قائم کی گئی تھی اوراس کا مرکزی کاروبارسالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوزاور پاورسپلائی یوٹٹس کی تیاری تھا۔اس ممپنی نے کئی اعلیٰ معیار کی سالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوزجنہوں نے رفتار کے نئے ریکارڈ بنائے ، مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کیں۔ تاہم بعد میں کمپنی کی ہارڈ ڈرائیوز میں کچھاہم خرابیاں پائی کئیں جنہوں نے کمپنی کی ساکھ اور مالی حالت کوشدید نقصان پہنچایا۔ گزشتہ سال نومبر میں کمپنی دیوالیہ ہوگئی اور دسمبر میں اسے توشیبا نے خرید لیا۔ تب سے بہتوشیبا کی ایک آزاد کمپنی کی حیثیت سے کام کررہی ہے۔

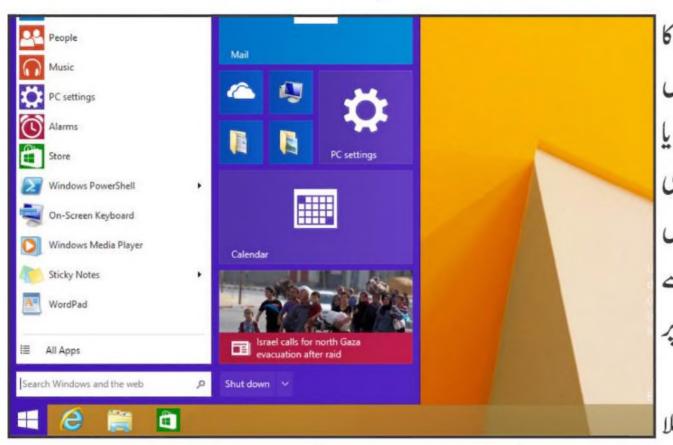
AMD نے OCZ کے ساتھ مل کرجس سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوسیریز کا اعلان کیا ہے ، اس کا نام بھی ریڈیٹن (Radeon)رکھا گیا ہے۔ریڈیٹن سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز میں توشیبا کی نئ NAND چپ A19nmستعال کی گئی ہے۔ ابتداء میں Radeon R7 سیریز میں 120 گیگا بائٹس، 240 گیگا بائٹس اور 480 گیگابائٹس کی گنجائش والی سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز فروخت کے لئے پیش کی گئی ہیں۔120 گیگابائٹس گنجائش والی سالڈاسٹیٹ ڈرائیو کی قیمت تقریباً 100 امریکی ڈالر، 240 گیگابائٹس کی قیمت164 امریکی ڈالراور 480 گیگابائٹس کی گنجائش والی ڈرائیو کی قیمت290 امریکی ڈالرہے۔

حالیہ چندسالوں کے دوران سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز کی مانگ میں زبردست اضافہ ہوا ہے۔عام ہارڈ ڈرائیوز کے مقابلے میں ان کی زیادہ رفتاراور کم توانائی خرچ ہونا انہیں ہرقشم کی ڈیوائسز کے لئے پیندیدہ بنا تا ہے۔لیپ ٹاپس اورنوٹ بکس جن میں بیٹری کا ایک بڑا حصہ ہارڈ ڈرائیوز کھا جاتی ہیں ،سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز کا استعال پہلی پبند ہے۔اگر چیان کی قیمت ماضی کے مقابلے میں خاصی کم ہو چکی ہے تا ہم اب بھی بیعام ڈرائیوز کے مقابلے میں خاصی زیادہ ہے۔

تمپنی کےمطابق ان کی ڈرائیوز دیگرسالڈاسٹیٹ ڈرائیوز کےمقابلے میں زیادہ پائیداراور تیز رفتار ہیں۔اسی لئے کمپنی ان ڈرائیوز کی 4سال کی وارنٹی دے رہی ہے جبکہ سالڈ اسٹیٹ ڈرائیو بنانے والی دیگرمعروف کمپنیاں مثلاً کنگسٹن ، کروشل اور سام سنگ اپنی مصنوعات کی تین سال کی ورانٹی دیتی ہیں۔صرفSanDisk ہی ا پنی مصنوعات کی دس سال کی وارنٹی دیتی ہے۔اےایم ڈی کے جاری کردہ اعداد وشار کے مطابق ریڈیٹن آرسیون سیریز کی ڈرائیوز 550 میگا بائٹس فی سینڈ کی ز بردست رفتار برڈیٹا پڑھاور 530 میگا بائٹس فی سینڈ کی رفتار برڈیٹا لکھ سکتی ہیں۔

اے ایم ڈی کوسالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز کی مارکیٹ میں اپنے قدم مضبوطی سے جمانے کے لئے کافی وقت درکار ہوگا۔اس مارکیٹ میں کنگسٹن ،سام سنگ اورسین ڈسک جیسی کمپنیاں پہلے ہی اپنی لو ہامنوا چکی ہیں۔اس لئے بیتو قع کرنا کہاہا ہے گی اس میدان میں چھاجائے گا،خام خیال ہی ہے۔ تاہم صارفین کومعیاری سالڈ اسٹیٹ ڈرائیونتخب کرنے کے لئے ایک مزید آپشن دستیاب ہوگیا ہے۔

ونڈوز 9 کا پری و بوور ژن 30 ستمبر کومتو قع ہے



ذرائع کے مطابق مائیکروسافٹ کامنصوبہ ہے کہ 30 ستمبر کوونڈوز 9 کا نمائشی ورژن پیش کردیا جائے۔ بیتاریخ حتمی نہیں تاہم مائیکروسافٹ میں موجود ذرائع نے پہلے بتایا تھا کہ ونڈوز 9 کا پری ویوورژن ستمبر کے آخریا اکتوبر کے شروع میں جاری ہوگا، اس لیے 30 ستمبر کی پیش گوئی خاصی معقول گئی ہے۔ ابھی وثوق سے نہیں کہا جا سکتا کہ پری ویوورژن میں ونڈوز 9 کے ایسے کتنے فیچرزشامل ہوں گے جن کا سب کو بے صبری سے انتظار ہے۔ مگرامید ہے کہ اس میں نیا تیار کیا گیا اسٹارٹ مینواورڈیسک پر چلتی ہوئی میٹروا پیلی کیشنز ضروری ہوں گی۔

کچھ دنوں پہلے بیخبریں لیک ہوئیں کہ مائیکروسافٹ ونڈوز 9 کا پہلا

عوامی پری و بوور ژن تمبر کے آخر میں یا اکتوبر کے شروع میں جاری کرنا چاہتا ہے۔ اب ذرائع انکشاف کررہے ہیں کہ مائیکروسافٹ 30 سمبر کوایک پریس کانفرنس میں پری و بوور ژن جاری کرے گا۔ ٹیک پری و بوور ژن جاری کرے گا۔ ٹیک پری کانفرنس یا اس کے بعد جاری کیا جاسکتا ہے۔ امید کی جارہی ہے کہ ونڈوز 8 کے پہلے پبلک پری و بوور ژن کو ڈاوُن لوڈ کر سکے گا، گراس بات کی بھی توقع ہے کہ مائیکروسافٹ اسے شاید ٹیک نیٹ یا ایم ایس ڈی این کے و بوور ژن کو ڈاوُن لوڈ کر سکے گا، گراس بات کی بھی توقع ہے کہ مائیکر وسافٹ اسے شاید ٹیک نیٹ یا ایم ایس ڈی این کے ذریعے ڈویلپر زاور پروفیشنل کے لیے ہی جاری کرے۔ ونڈوز 9 کے build نمبر 9788 کے لیک ہونے والے اسکرین شاٹ میں پی سیٹنگ اور ڈیسکٹا پ پر میٹروا میس جلتے دکھائی گئیں ہیں۔

ونڈوز 9 کے ٹیکنالوجی پری ویوورژن میں بہت سے نئے فیچر ضروری شامل ہوں گے مگرتمام فیچرز کی امیدرکھنا بریکار ہے۔ونڈوز 8 کا جب پری ویوورژن جاری کیا تھا، وہ بظاہر ونڈوز سیون جیسا ہی محسوس ہوتا تھا۔تا ہم ونڈوز 9 کے بارے میں کہا جارہا ہے کہ بیونڈوز 8 سے بہت مختلف ہے،اس لئے ہم امید کر سکتے ہیں کہ ونڈوز وکے پری ویوورژن میں نئے اور پرانے فیچرز کا چربہ دیکھنے کو ملے گا۔ونڈوز 9 کا ایک اہم فیچر بیہ ہے کہ اس میں Cortana کومر بوط کردیا گیا ہے۔لیکن پری ویو ورژن میں اس کے شامل ہونے کی امید کم ہے۔

مائیکروسافٹ 30ستمبرکے پریس ایونٹ میں Windows RT کے متعلق بھی بتایا جا سکتا ہے جسے اب ونڈوز نون کے ساتھ مربوط کیا جارہا ہے۔ بیسب ان کوششوں کا حصہ ہے جس میں مائیکروسافٹ اپنے تمام آپریٹنگ سٹمز کو یکجا کررہا ہے۔

رسبری یائی کانیاورژن 2017ء سے پہلے ممکن نہیں

کریڈٹ کارڈ کے سائز جتنے کمپیوٹر رسبری پائی کو بنانے والی کمپنی رسبری پائی فاؤنڈیشن کا کہنا ہے کہ انہیں رسبری پائی کی خامیوں کاعلم ہے اور وہ اس میں درکار ضروری بہتری کرنا چاہتے ہیں۔ رسبری پائی اس وقت دو ماڈلز میں دستیاب ہے۔ ایک ماڈل (Model A) کی قیمت 25 ڈالر جبکہ دوسرے ماڈل (B) کی قیمت 35 ڈالر جبکہ دوسرے ماڈل (g) کی قیمت 35 ڈالر ہے۔ ان دونوں ماڈلز میں فرق میموری ، ایتھر نیٹ پورٹ اور یوایس بی پورٹ کا ہے۔ رسبری پائی کے شائقین کوشکوہ ہے کہ اس کا ہارڈ و میرً موجودہ دور کی ضرور یات سے ہم آ ہنگ نہیں۔ مثلاً دو یوایس بی پورٹ کی بورڈ اور ماؤس کو ہی جوڑ نے کے لئے استعمال ہوجاتی ہیں اور دوسری ڈیوائسز کورسبری پائی سے جوڑ نا مشکل ہوجاتا ہو۔

رسبری پائی فاؤنڈیشن نے گزشتہ ماہ جولائی میں+B Model کا علان کیا ہے جس کی قیمت 35 ڈالر ہی ہوگی تا ہم اس میں یوایس بی پورٹس کی تعداد 4 ہوگی۔ لیکن اس ماڈل کے بارے میں پیش گوئی کی جار ہی ہے کہ یہ سال 2017ء سے پہلے عام عوام کے لئے دستیا بنہیں ہو سکے گا۔وجہ یہ بتائی جار ہی ہے کہ رسبری پائی فاؤنڈیشن اس سے پہلے رسبری پائی کے لئے دیگر کمپونینٹس مثلاً کچے اسکرین بنانے کا ارادہ رکھتی ہے۔

ہیکرز کا سونی لیے اسٹیشن نیٹ ورک پرحملہ اور بم کی جعلی خبر سے جہاز کی ایمرجنسی لینڈنگ



ہیرز کے ایک گروی جس نے اپنا نام لیزرڈ اسکواڈ (Lizard Squad)رکھا ہوا ہے، نے ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک کے ذریعے سونی بلے اسٹیشن نبیٹ ورک کی سروس کو عارضی طور پر معطل کر دیا۔ ان ہیکرز کی شرانگیزی بہیں تک محدود نہیں رہی بلکہ انہوں نے ٹوئٹر کے ذریعے امریکی ایئر لائن کوجعلی خبر دی کہان کی پرواز 362 جس میں سوتی انٹرٹینمنٹ کے صدر جان سمیڈ لے (John Smedley) ڈیلاس سے سان ڈی ایگو جارہے ہیں، میں دھا کہ خیز موادموجود ہے۔اس خبر کے ملتے ہی امریکی ایئر لائن نے پرواز کا رُخ موڑ کراسے فوراً Phoenix ایئر پورٹ پرلینڈ کروادیا۔

ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس سائبر حملے کی ایک قشم ہےجس میں

ہیکرز دنیا بھر سے اپنے قابومیں کئے ہوئے کمپیوٹرز کے ذریعے کسی سرور پر کتنی کثیر تعداد میں درخواستیں جمیجتی ہیں جن کے جواب دینا سرور کے بس سے باہر ہوجا تا ہے اور وہ سب کے لئے غیر دستیاب ہوجا تا ہے۔اس قشم کے حملے عام ہیں اور آئے روزمختلف ویب سائٹس اورسرورز اس کا نشانہ بنتے ہیں۔لیزرڈ اسکواڈ نے سونی پلے استیشن نیٹ ورک پرحملہ 24اگست کوشروع کیا جس کے بعد شالی امریکہ میں PS3 اور PS4 استعمال کرنے والے صارفین کی اس نیٹ ورک تک رسائی ممکن نہیں رہی۔ حملے کے وقت ہی لیزرڈ اسکوڈ نے ٹوئٹر پر دعویٰ کیا کہ وہ ایکس باکس لائیو، Blizzard سمیت چند دیگر آن لائن گیمنگ سروسز کے سرورز پربھی DDoS کررہے ہیں۔ بیسروسز حملے کے دوران عارضی طور پرمعطل یا ست روی کا شکار رہیں لیکن سونی لیے اسٹیشن نیٹ ورک مکمل طور پر نا قابل رسائی ہو گیا۔اس بات کی تصدیق سونی نے اپنی بلاگ بوسٹ کے ذریعے بھی کی۔بعد میں یہ نیٹ ورک مکمل طور پر بحال بھی کر دیا گیا۔

ڈسٹری ہیوٹڈ ڈینائل آفسروس حملے کی خبرزیادہ اہم نہیں کیکن کسی ہوائی جہاز کی ایمرجنسی لینڈنگ اور وہ بھی ایک جعلی خبریر ایک غیر معمولی واقعہ ہے۔ایئر لائنز اور انتیلی جنس ایجنسیاں جہازوں میں دھا کہ خیزموا د کی موجو د گی کی اطلاعات کوانتہائی سنجید گی سے لیتی ہیں۔ ماضی میں کئی افرا د کواس قشم کی افوا ہوں پر گرفتار کیا جاچا ہے۔ اس کیس میں ایئر لائن کی سنجیدگی کی وجہ خبر میں پرواز کے نمبراورسونی کےصدر کی موجودگی کی درست اطلاع تھی جس سے ایئر لائن کومحسوس ہوا کہ بیخبر درست بھی ہوسکتی ہے۔ تاہم لینڈنگ کے بعد جہاز کی تلاشی سے پی خبر جھوٹ ہی ثابت ہوئی۔ سونی نے اپنے ایک بیان میں اس حوالے سے تبصرہ کیا ہے کہ امریکی ادارہ ایف بی آئی اس سائبر حملےاور جھوٹی افواہ کے پیچھے موجودافراد تک پہنچنے کی کوشش کررہاہے۔

یا درہے کہ اپریل 2011ء میں بھی سونی لیے اسٹیشن نیٹ ورک پر سائبر حملہ کیا گیا تھا جس کے نتیج میں بیسروس پورے ایک ماہ تک آف لائن رہی تھی۔

گوگل اب نتائج میں آتھ رشینہیں دکھائے گا

گوگل نے اعلان کیا ہے کہ اب وہ گوگل پر کئی جانے والے سرچنگ کے نتائج میں آتھر شپنہیں دکھائے گا۔اس کا مطلب یہ ہے کہ اب نتائج میں ظاہر ہونے والےمضامین کےساتھ انہیں تحریر کرنے والے گوگل پلس کےصارفین کی پروفائلزنہیں دکھائی جائیں گی۔ گوگل نے اس سال جون میں نتائج میں ظاہر ہونے والے مضامین کے ساتھ انہیں لکھنے والے مصنفین کی تصاویر دکھانا بند کردیا تھا۔ گوگل کے مطابق اس کی تو قعات کے برعکس بیمعلومات اس کے صارفین کے لئے کوئی خاص معاون ثابت نہیں ہور ہی۔ تاہم گوگل نے ریجی کہاہے کہوہ نتائج میں صارف کے گوگل پلس پرموجود دوستوں کی پیسٹس اور متعلقہ پیجبز دِکھا تارہے گا۔ گوگل نے آتھ رشپ پروگرام کا آغاز جون 2011ء میں کیا تھا۔اس کے بعداس پروگرام کے فیچرز میں کئی اضافے اور تبدیلیاں کی گئی ہیں مگراب اسے مکمل طور پر ختم کرنے کا فیصلہ کرلیا گیاہے۔لہٰذاوہ ویب ماسٹر جنہوں نے اپنی ویب سائٹس پرمخصوص مارک اپrel=author شامل کیا تھا،وہ اسے خذف کر سکتے ہیں۔

مائنگیروسافٹ ونڈوز کے لئے گوگل کروم کا 64 بٹ بی ٹاورژن جاری



گوگل نے ایک لمبے انتظار کے بعد آخر کار مائیکروسافٹ ونڈوز کے لئے گوگل کروم کا 64 بٹ بی ٹاور ژن جاری کردیا ہے۔اس کا مطلب یہ ہے کہ جلد ہی اس کا فائنل ورژن بھی متوقع ہے۔

انٹرنیٹ ایسپلوررکوگوگل کروم اورموزیلا فائر فاکس پراس لحاظ سے برتری حاصل رہی ہے کہ اس کا 64 بٹ ورژن ایک عرصے سے موجود ہے جبکہ یہ دونوں اب تک اپنا 64 بٹ فائنل ورژن جاری نہیں کر سکے ہیں۔

گوگل کے مطابق 64 بٹ بی ٹاور ژن انسٹال کرنے والے صارفین اگر پہلے سے 32 بٹ ورژن استعال کررہے ہیں تو اس میں محفوظ تمام پاس ورڈن بک مارکس اور ڈیٹانے ورژن میں امپورٹ کردیا جائے گا۔

64 بن آپریٹنگ سسٹمزایک دہائی سے موجود ہیں جبکہ 64 بٹ پروسیسر زکوبھی مارکیٹ میں آئے ہوئے اتناہی عرصہ ہو چکا ہے۔ انٹل کے گزشتہ پانچے ، چوسالوں کے دوران متعارف ہونے والے تقریباً تمام ہی پروسیسر 64 بٹ تھے۔ یہی وجہ ہے کہ صارفین کے زیراستعال کمپیوٹرز کی ایک بڑی تعداد 64 بٹ آپریٹنگ سٹم اور پروسیسر کی خوبی ہے ہے کہ ان پر چلنے والے سافٹ ویئر 4 گیگا بائٹس سے زیادہ ریم استعال کر سکتے ہیں۔ 32 بٹ آپریٹنگ سٹم کے لئے 4 گیگا بائٹس سے زیادہ میموری استعال کر ناممکن نہیں ہوتا۔ جبکہ فلوٹنگ پوائنٹ کیلکولیشن کرنے والے سافٹ ویئر (مثلاً گرافکس سافٹ ویئر) کی کارکردگی بھی 64 بٹ کمپیوٹر پر بہترین ہوتی ہے۔ 32 بٹ آپریٹنگ سٹمزی میموری استعال کر نامروں کی میموری استعال کرنے کی محدود صلاحیت کی وجہ سے فائر فائس اور گوگل کروم جیسے براؤزرزر یم کا ایک بڑا حصہ ضم کرجاتے ہیں جس کی وجہ سے صارفین کوست رفتار براؤزرز برداشت کرنے پڑتے ہیں۔

ماضی میں دیکھا گیا کہ ہے کہ گوگل کی اکثر بی ٹاورژن والی مصنوعات بھی انتہائی مستقلم ثابت ہوتی ہے۔اس کی ایک مثال جی میل ہے جوایک عرصے تک بی ٹاورژن میں رہا۔لہذا توقع ہے کہ گوگل کروم کا بیر بی ٹاورژن بھی بہت مستقلم ہوگا۔

او پرااور مائیکروسافٹ کامعاہدہ ،نوکیا کے بچھاسارٹ فونز پراو پراویب براؤز رانسٹال ہوگا

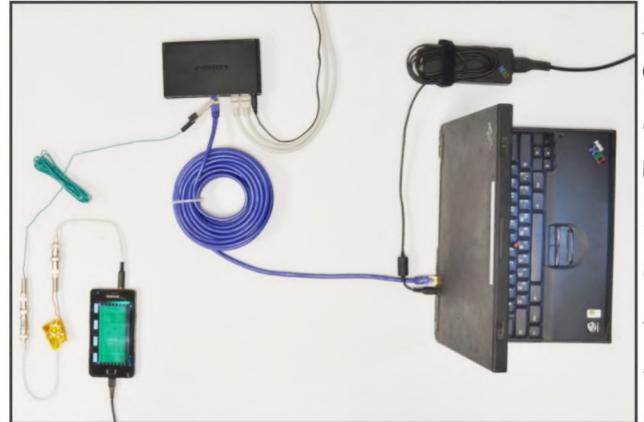


او پرااور مائیگر وسافٹ نے ایک معاہدے پر دستخط کر دیئے ہیں جس کے تحت نوکیا کے پچھ موبائل فونز میں انٹرنیٹ ایکسپلورر یا کسی دوسرے ویب براؤزر کے بجائے او پراانسٹال ہوگا۔ابتداء میں نوکیا آشا (Asha) سیریز +30 کے موبائل فونز میں او پراشامل کیا جائے گا۔ جبکہ معاہدے میں سیریز +30 اور سیریز کو کے مقیمت والے موبائل فونز پر بھی او پراکے استعال کاعندیہ دیا گیا ہے۔اس معاہدے کا نوکیا لومیا سیریز پرکوئی اثر نہیں پڑے گا جس میں بطور آپریٹنگ سٹم مائیکر وسافٹ ونڈ وز فون استعال ہوتا ہے۔ ونڈ وز فون میں انٹرنیٹ ایکسپلورر ہی بطور ویب براؤز راستعال ہوتا ہے۔ ونڈ وز فون میں انٹرنیٹ ایکسپلورر ہی بطور ویب براؤز راستعال ہوگا۔

ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز پر او پرا کا استعال انتہائی محدود ہوگیا ہے۔ تاہم

اسارٹ فونز پراب بھی او پرا (Opera Mini) کا استعال بڑے پیانے پر کیا جار ہا ہے اور کا مقابلہ ایپل سفاری اور گوگل کروم سے کیا جا سکتا ہے۔موجودہ ویب برا وَزرز میں دستیاب فیچرز کی ایک بڑی تعداد کا موجداو پراہے۔

کمپیوٹرکوچھوکرکر پٹوگرا فک کلیدمعلوم کی جاسکتی ہے



تل اہیب یونی ورسٹی،اسرائیل میں سکیوریٹی ماہرین کی ایک ٹیم نے کمپیوٹر کو چھو کراس میں محفوظ کر پٹوگرا فک کلید (Cryptographic Key) معلوم کرنے کاعملی مظاہرہ پیش کیا ہے۔کمپیوٹرز کے بارے میں ایک حقیقت یہ ہے کہ جب ان کا مائیکرو پروسیسر حسابی عمل (computation) کررہا ہوتا ہے، کمپیوٹر کے گراؤنڈ الیکٹریکل پوٹینشل میں اس کمپیوٹیشن کے ممل کے مطابق کمی وبیشی ہوتی رہتی ہے۔ محققین کی مذکورہ ٹیم جس کی سربراہی ایرن ٹروم (Eren Tromer) کررہے تھے، اسی حقیقت کا فائدہ اٹھایا۔ ٹرومر کے مطابق لیپ ٹاپ وغیرہ کے دھاتی ڈھانچے یا چیسس کو چھونے سے انسانی جسم میں پیدا ہونے والے الیکٹریکل بوٹینشل یا برقی جُہد کی

پیائش اوراس کا سافٹ ویئر الگورتھم کے ذریعے تجزیہ کرنا ، کمپیوٹر میں محفوظ خفیہ کلیدوں کومعلوم کرنے کے لئے کافی ہے۔

مختقین اپنی شختیق کے بارے میں مقالہ اگلے ماہ جنو بی کوریا میں ہونے والی ایک کانفرنس میں پیش کریں گے۔ تاہم انہوں نے پہلے ہی سانتا باربرا، کیلی فور نیا میں کر پٹوگرافی کے حوالے سے ہونے والی ایک کانفرنس میں اس کاعملی مظاہرہ پیش کر کے سب کو جیران کردیا ہے۔ لیپ ٹاپ کے دھاتی ڈھانچے کو چھونے سے جسم میں پیدا ہونے والی الیکٹریکل پڑینشل کوایک عام برقی تارجوکلائی یاجسم کے سی اور جھے سے باندھی گئی ہو، وصول کیا جاسکتا ہے۔ گیلے یا پینے والے ہاتھ زیادہ بہتر کام کرتے ہیں۔ تاہم چھونے کاعمل ضروری نہیں۔ لیپ ٹاپ کے دھاتی ڈھانچے سے براہ راست بھی تار جوڑ کراس کے گراؤنڈ الیکٹریکل پوٹینشل کی پیائش کی جاسکتی ہے۔ نیز، دھاتی ڈھانچہ کے بجائے، یوایس بی پورٹ، وی جی اے پورٹ یا ایتھرنیٹ کے دھاتی جھے کوبھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ حدتویہ ہے کہ برقی روکی پیائش کرنے والے حساس آلات کے ذریعے لیپ ٹاپ/کمپیوٹر سے کوئی تاریا چھوئے بغیر بھی گراؤنڈ الیکٹریکل پٹینشل کی بیائش بھی ممکن ہے۔

ایرن ٹرومر کی ٹیم نے جوسٹم تیار کیا ہے،اس کے کام کرنے کے لئے صرف ایک شرط ہے کہ جب پروسیسر کر پٹوگرا فک ڈیٹا کوکلیدیا key کے ذریعے decrypt کررہا ہو،اسی وفت گراؤنڈ الیکٹریکل پڑینشل میں ہونے والی تبدیلی کی پیائش کی جائے۔ٹرومر کا کہناہے کہانہوں نے اس سٹم کے ذریعے آج کل زیراستعال اعلیٰ نوعیت کے کر پٹوگرا فک الگورتھم کی کلیدیں (keys) حاصل کرنے میں کا میابی حاصل کی ہے۔ان کلیدوں میں 4096 بٹ آرایس اےاور 3072 بٹ انجمل کلیدیں بھی شامل ہیں۔

ایرن ٹرومراوران کی ٹیم کی اس تحقیق سے ہارڈ ویئر میں پائی جانے والی خامیوں اوران کے غلط استعال کے بارے میں مزید ثبوت مل گئے ہیں۔ کچھ عرصہ پہلے ریسر چرز نے اس بات کا پتالگایا تھا کہ سی کمپیوٹر کی بجلی خرچ کرنے کی پیائش کر کے کر پٹوگرا فک کلیدوں کو پتا چلا جا سکتا ہے۔ساتھ ہی ہی بتالگایا گیا کہ کمپیوٹر کے بجلی خرچ کرنے کی مقدار کی پیائش کر کے بیجانا جاسکتا ہے کہ آیاوہ کسی سائبر حملے کا شکارتونہیں۔

معروف جریدے ٹیکنالوجی ریویوسے بات کرتے ہوئے اسٹونی بروک یونی ورسٹی کےراڈ وسی اون (Radu Sion) کہتے ہیں کہایسے درجنوں ہارڈ ویئر سائیڈ چینلز موجود ہوسکتے ہیں جوابھی دریافت ہونا باقی ہیں اور ہم مستقبل میں ان کے بارے میں سنتے رہیں گے۔ یا درہے کہ کرپٹوگرافی میں سائیڈ چینل اٹیک ، کرپٹو گرا فک سٹمزیر ایسے حملے کو کہا جاتا ہے کہ جس میں الگورتھم کی کمزوریوں کا پتالگانے یا انہیں توڑنے کے بجائے اس سٹم کی طبعی تبدیلیوں مثلاً بجلی کے استعمال میں آنے والا فرق، دومختلف کمپیوٹیشن کے درمیان کے وفت کا فرق وغیرہ کا جائزہ لیاجا تا ہے۔

ایرن ٹرومر بتاتے ہیں کہان کے دریافت کردہ سائیڈ چینل حملے سے بیچنے کا طریقہ زیادہ مشکل نہیں۔کرپٹوگرافی سافٹ ویئر بنانے والوں کو کمپیوٹیشن کے دوران اٹکل (random) سے پچھڈ یٹا بھی شامل کرنا ہوگا۔GnuPG نامی کر پٹوگرا فک سافٹ ویئر بنانے والوں نے پہلے ہی تبدیلیاں کر کے نیاورژن جاری کردیاہے۔

ویئرایبل کمپیوٹرز کے لئے ایک نئی چپ، جوان کی بیٹری ٹائمنگ میں اضافہ کردے گی



ویئر ایبل (جس کا اردومتبادل پوشیدنی ہے) کمپیوٹرز اب
عام ہوتے جارہے ہیں۔ اسارٹ واچز، اسارٹ گلاسز اور ان
گنت الیی ڈیوائسز اب فروخت کے لئے دستیاب ہوگئ ہیں،
جنہیں پہنا جاسکتا ہے۔ وقت کے ساتھ بیجد یدسے جدیدتر ہوتی
جارہی ہیں لیکن ان تمام ڈیوائسز کو وہی مسئلہ درپیش رہتا ہے جو کہ
عام طور پر ایک اسارٹ فونز کو ہوتا ہے، یعنی بیٹری ٹائمنگ۔ ویئر
ایبل کمپیوٹرزیا ڈیوائسز میں چھوٹی بیٹریاں نصب ہوتی ہیں جن کی
طافت بھی محدود ہوتی ہے۔ لہذا انہیں دن میں ایک بارضرور
عارج کرنا پڑتا ہے، چاہے آپ ڈیوائس کو کتنا ہی کم استعال

کریں۔ گوگل گلاس اس کی ایک اہم مثال ہے۔ اس مسئلے کا ایک ممکنہ کل 2010ء میں قائم کی گئی کمپنی Ineda Systems نے بیش کیا ہے۔ انہوں نے ایک خاص طرح کی چپ ڈیزائن کی ہے جو کہ ڈیوائس کے مرکزی پروسیسر کے ساتھ ملکر کا م کرتی ہے۔ یہ چپ معمولی کا م جیسے ڈیوائس پہنے تخص کی آواز پر کان لگائے رکھنے اور سادہ ایپلی کیشنز چلانے کا کا م خود انجام دیتی ہے تا کہ مرکزی پروسیسر سوتا رہے اور بیٹری ضائع نہ ہو۔ انیڈ اسٹمز کے نائب صدر اجبیتھ دساری کہتے ہیں کہ ہم نے صارفین کے ویئر ایبل کمپیوٹرز کو استعمال کرنے کے طور طریقوں کا مطالعہ کیا اور انہیں کو ذہن میں رکھتے ہوئے یہ چپ ڈیزائن کی۔ ویئر ایبل کمپیوٹرز نوے نے صدوقت میں یا تو استعمال نہیں ہور ہے ہوتے یا پھر سادہ ایپلی کیشنز چلارہے ہوتے ہیں۔ اس لئے ڈیوائس کے پروسیسر کو چلاتے رہنے سے ان کی بیٹری غیر ضروری طور پرضائع ہوتی ہے۔

انیڈاسٹمز کے مطابق وہ ابھی دومختلف چیس کی جانچ پڑتال کررہے ہیں اور ان کا ہدف ہے کہ اگلے سال تک ان چیس کی تجارتی پیانے پر تیاری شروع کردی جائے۔ان دومختلف چیس میں میں دوپر میں میں دوپر وسیسر کورز جبکہ advanced چپ میں تین پر وسیسرز کورزنصب ہیں۔ان چیس میں ایک پر وسیسر کورجس کی پر وسیسنگ قوت کم ہے اور وہ بجل بھی بہت کم خرچ کرتا ہے، ہمیشہ چلتا رہتا ہے۔جبکہ دیگر پر وسیسر کورز اُس وقت چلائے جاتے ہیں جب زیادہ کمییوٹنگ پاور در کار ہوتی ہے۔اگر در کارکم بیوٹنگ پاور فراہم کرنا تمام پر وسیسر کورز ایس کے مرکزی پر وسیسرکو جگایا جاتا ہے۔

انیڈاسٹمز کا ایڈوانسڈ چپ جس میں تین پروسیسرکورز ہیں، اعلی نوعیت کی اسمارٹ واچز کے لئے تیارکیا گیا ہے۔ اس چپ کا سب سے کمزور پروسیسر عمومی نوعیت کے کام جیسے موثن سینسر کی مونیٹرنگ، دوسری ڈیوائسز کے ساتھ بلیوٹوتھ کنکشن قائم رکھنا اور ڈیوائس کو جگانے کے لئے دی جانے والی وائس کمانڈ (مثلاً ، مثلاً) کو پہنچاننا بخو بی انجام سے سکتا ہے۔ دوسرا پروسیسرکورگانے بجانے، پیچیدہ وائس کمانڈ کو بیچیدہ ایپلی کیشنز کو چلانے کی صلاحیت رکھتا ہے جبکہ تیسرا پروسیسرکوران دونوں کے مقابلے میں زیادہ پیچیدہ کام مثلاً peech recognition نیس کوروان دونوں کے مقابلے میں زیادہ پیچیدہ کام مثلاً peech recognition کو کم سہولیات رکھنے والی اسمارٹ واچز، اسمارٹ فونز اور دیگر چھوٹے بیئرا پہل کمپیوٹرز میں استعال کیا جاسکے گا۔

امکان ہے کہ اسارٹ واچز سے پہلے ہی انیڈا کی تیار کر دہ چیس اسارٹ فونز میں استعال کی جائیں گی۔ اسارٹ فونز بنانے والی کچھ کمپنیوں نے پہلے ہی انیڈ اسٹمز کی چیس جیسی مددگار چیس اپنے اسارٹ فونز میں شامل کررکھی ہیں۔ مثلاً موٹو رولا Moto X میں ایک مائیکر و چپ صرف صارف کے منہ سے OK, Google سننے کے لئے مضوص ہے۔ جبکہ ایپل آئی فون 55 میں موثن سینسر کے ڈیٹا کو پروسس کرنے کے لئے ایک علیحدہ چپ نصب ہے۔

انیڈاسٹمزی چیس کواسارٹ واچزیااسارٹ فونز میں استعال کرنے سے پہلے ان ڈیوائسز پر چلنے والے آپریٹنگ سٹم اور ایپلی کیشنز میں تبدیلیوں کی ضرورت پیش آئے گاتا کہ وہ اس قسم کی ڈیزائن پر کام کر سے ہیں اس مسئلے سے واقف ہیں اور کہتے ہیں کہ ان کی تمینی ایسے سافٹ ویئرٹولز پر کام کر رہے ہیں جواس مسئلے پر قابویانے میں معاون ہونگے۔

گوگل کا خود کا رطور پراڑنے والے ڈرونز کے ذریعے ڈیلیوری کا خفیہ پروجیکٹ "وِنگ"

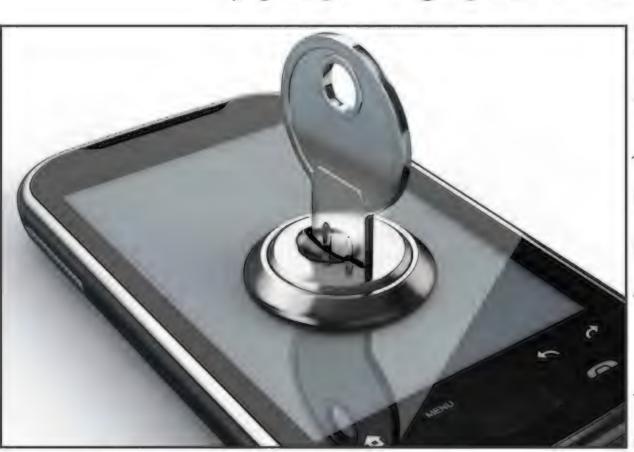


گوکل کوخود کا رطور پر چلنے والے گاڑی (self-driving car) پر کام کرتے ہوئے کئی سال ہو گئے ہیں اور بیگاڑی تیزی سے کامیابی کی منزلیں طے کررہی ہے۔اب گوگل نے اپنے ایک اور خفیہ پروجیکٹ "وِنگ" جوڈرونز کے ذریعے اشیاء کومنزل مقصود تک پہنچانے کاسٹم ہے، سے پردہ اٹھایا ہے۔ برطانوی نشریاتی ادارے کی خبر کے مطابق گوگل ایکس لیب، جو انو کھے اور خفیہ پروجیکٹس پر کام کرنے کے مشہور ہے، گزشتہ دوسال سے پروجیکٹ ونگ پرکام کررہی ہے۔

یم نصوبہ خاصی حد تک ایمزون کے سی ای اوجیف بیزوس کے اعلان کردہ ایمزون ڈرونز جبیاہےجس کا اعلان انہوں نے گزشتہ سال کیا تھا۔ ایمزون

ڈرونز کا مقصدا بمزون سے خریدی گئی اشیاءانتہائی کم وقت میں خریدار کے دیئے ہوئے پتے پر بذریعہ ڈرون پہنچانا تھا۔ گوگل کا کہنا ہے کہ اگر چیاس کے ڈرون اشیاء ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچانے کے لئے استعال کئے جاسکتے ہیں مگر پروجیکٹ ونگ کا اصل مقصد قدرتی آفات اور تباہی سے متاثرہ علاقوں جہاں زمینی راستوں سے رسائی ممکن نہ ہو، میں ضروری امدادی سامان (مثلاً ادویات) پہنچانا ہے۔ تاہم گوگل ایکس لیب نے اس کے تجارتی استعمال سے بالکل انکار بھی نہیں کیا۔ گوگل نے پروجیکٹ ونگ کی ٹیسٹنگ کے لئے آسٹریلیا کا انتخاب کیا ہے کیونکہ وہ اس حوالے سے قوانین نرم ہیں۔امریکہ میں اس قسم کے ڈرونز کے لئے پالیسی ا نہائی سخت ہے اور ان پرکڑی نظرر کھی جاتی ہے۔ پروجیکٹ ونگ کے ڈرون کی چوڑ ائی ڈیڑھمیٹر ہے اور اس میں بجلی سے چلنے والے چار پروپلر (Propeller) لگے ہیں۔ ڈرون کا مجموعی وزن تقریباً ساڑھے آٹھ کلوہے اور بیڈیڑھ کلووزنی سامان اٹھا کراُڑسکتا ہے۔اسے اڑنے اوراتر نے کے لئے runway کی ضرورت نہیں اورمنزل کے بارے میں ضروری معلومات حاصل کرنے کے بعد بیخود بخو دمنزل تک پہنچتا ہے۔ بیفوجی ڈرون سے مختلف ہے کیونکہ فوجی ڈرونز کوانسان ہی کنٹرول کرتے ہیں۔

كىلى فورنيامىں ايك نيا قانون نافذ ،اسارٹ فون ميں kill سوئچ لازمى قرار

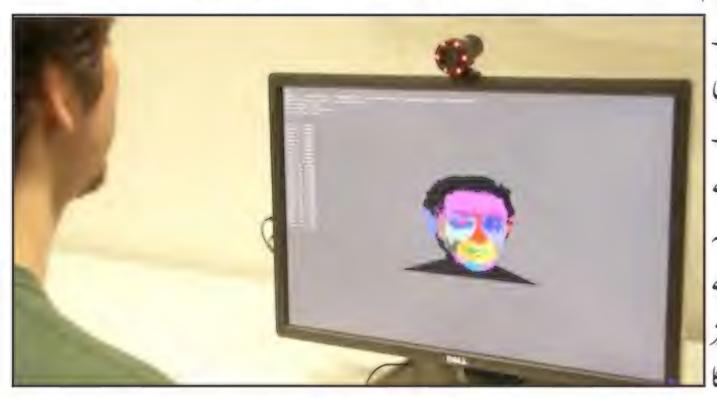


امریکی ریاست کیلی فورنیا میں فون چوری اور چھنے جانے کے وا قعات میں اضافے کے بعد ایک نیا قانون منظور کیا گیا ہے جس کے تحت کیم جولائی 2015ء کے بعد کیلی فور نیا میں فروخت ہونے والے ہر اسارٹ فون میں kill سونچ ہونالا زمی ہوگا۔اگر جہ بیرقا نون ریاست کیلی فور نیاسے باہرا بنے اثر نہیں رکھتا ،لیکن ماہرین کہتے ہیں کہ اس قانون کی وجہ سے اسارٹ فون بنانے والی کمپنیاں Kill سوئی کو جلد ہی اینے اسارٹ فونز میں شامل کرنا شروع کردیں گی۔

Kill سو کچ ایک خودکش قشم کی سہولت ہے جوا گرفون میں موجود ہے اور وه فون چوری ہوجائے تو فون کا اصل ما لک اس سہولت کا فائدہ اٹھا کرفون

کر بالکل نا کارہ کرسکتا ہے۔اپیل نے iOS7 میں پہلے ہی ایکٹی ویشن لاک نامی فیچراس مقصد کے لئے شامل کررکھا ہے جبکہ چند دیگر موبائل مینونیکچررز نے بھی اسی قسم کی سہولت فراہم کررکھی ہے۔

مائنگروسافٹ کے محققین نے عام اسمارٹ فون کیمرے کوتھری ڈی کیمرے میں بدل ڈالا



اسارٹ فونز کی وجہ سے کیمرااب ہر جیب میں موجود ہے۔
لیکن گئی چنی جیبی ڈیوائسز اپنی ہیں جن میں کسی شے کی سہ جہتی تصویر کشی یا نقشہ سازی کے لئے depth کیمر ہے موجود ہیں۔ جیبی ڈیوائسز میں ڈیوتھ کیمروں کی اہمیت میں حالیہ کچھ عرصے کے دوران زبر دست اضافہ دیکھا گیا ہے۔ اتنی اہمیت کی وجہ فون سے فون جیسی جیبی ڈیوائسز سے ہماراتعلق ہے۔ ہم اپنے فون سے روڈ ،گلی کوچوں سے لیکراپنے گھر میں اشیاء کی ترتیب تک ہر چیز کی تصویرا تار سکتے ہیں۔ اگر موبائل کیمرے ، ڈیپتھ کیمروں کا گی تصویرا تار سکتے ہیں۔ اگر موبائل کیمرے ، ڈیپتھ کیمروں کا

کام کرنے کے قابل ہوجا ئیں تو ڈیویلپر زہمارے اردگر دموجودا شیاء کی سہ جہتی نقشہ سازی کر کے ہمارے کئی کام آسان بناسکتے ہیں۔اس کا خاص طور پر فائدہ بینائی سے محروم لوگوں کو ہوگا۔انہی فوائد کو مدنظر رکھتے ہوئے گوگل نے پر وجیکٹ ٹینکو شروع کیا تھا جس کے تحت ڈپپتھ اور تھری ڈپ کیمروں سے مزین اسارٹ فون تیار کیا جانا ہے۔لیکن دوسری جانب مائیکروسافٹ کے محققین نے ایک عام اسارٹ فون کیمرے یا ویب کیمرے کو ہی ڈپپتھ کیمرے میں بدلنے کا سستا طریقہ ڈھونڈ نکلاہے۔

مائیکروسافٹ ریسرچ کے سیمن ریان فنیولو(Sean Ryan Fanello)، کیم کسکن (Cem Keskin)اور شاہرم ازادی (Shahram)اور شاہرم ازادی (Izadi) پر مبنی ٹیم نے عام ویب کیمرے میں تبدیلی کرتے ہوئے اس میں سے انفراریڈ فلٹرکو ہٹا دیا۔ اس کے بعدانہوں نے ایک نیا فلٹراس میں شامل کیا جو صرف زیریں سرخ شعاعوں کو ہی گزرنے دیتا تھا۔ اس کے علاوہ کیمرے کے اردگر دچندانفراریڈ ایل ای ڈیز بھی لگائی گئیں جوزیریں سرخ شعاعیں خارج کرتی تھیں۔ اس طرح بنیا دی طور پر انہوں نے ایک عام کیمرے کوزیریں سرخ شعاعوں والے کیمرے میں بدل دیا۔

محققین کی مذکورہ ٹیم کےمطابق وہ زیر ہیں سرخ شعاعوں کی منعکس ہونے والی شعاعوں کی شدت سے کسی شے کے قریب یا دور ہونے کا اندازہ لگاتے۔وہ اشیاء جوزیا دہ روش ہیں، وہ قریب ہے جبکہ کم روش اشیاء دور موجود ہیں۔ٹیم نے اپنے سٹم (جوسام سنگ گلیکسی ٹیکسس اسارٹ فون اور مائیکروسافٹ لائف کیم ویب کیمرے پرمشتمل تھا) کواشیاء پہچاننے کی تربیت دی۔ابتداء میں اس پروجیکٹ کوصرف انسانی ہاتھ اور چہرے کا سہ جہتی نقشہ بنانے تک محدود رکھا گیا ہے۔تا ہم سٹم کومزید تربیت دے کردیگر اشیاء کے سہ جہتی نقشے بنانے کے قابل بھی بنایا جاسکتا ہے۔

صارفین کوللجا کرکلک کرنے پرمجبور کرنے والی پوسٹس کےخلاف فیس بک کا کریک ڈاؤن

ایک تحقیق کے مطابق فیس بک کے ایک تہائی صارفین خبروں کے لئے فیس بک پرانحصار کرتے ہیں۔ یہ وہ خبریں ہوتی ہیں جوصارفین کے لائک کئے ہوئے مختلف پیجز پرشیئر کی جاتی ہیں۔ اس بات کا فائدہ اٹھا کرمختلف ویب سائٹ مالکان تجسس میں مبتلا کردینی والی تصاویری پوسٹس یاعنوانات شیئر کرتے ہیں تاکہ زیادہ سے زیادہ صارفین ان کی ویب سائٹ پر آئیں۔ اس کا نتیجہ یہ نکلا ہے کہ اب بریکار اور لا یعنی قسم کی خبروں کو بھی دلچیپ عنوانات دے کرشیئر کیا جانے لگا ہے۔ اسے click-bait کہا جاتا ہے۔ فیس بک الیس تمام پوسٹس کو شاخت کرنے کے لئے الگور تھم تشکیل دے دیا ہے اور اب جعلی عنوانات والی پوسٹس صارفین کی نیوز فیڈ میں دکھائی نہیں دیں گی۔

یہ جاننے کے لئے کہ آیا کوئی پوسٹ جعلی تھی کہ ہیں ،فیس بک سی ربط پر کلک کرنے کے بعد آپ کے اس ویب پتج پر گزارے وقت کی پیائش کرے گا۔اگر آپ نے کافی وقت اس ویب پتج پر گزارا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ وہ مضمون پڑھنے کے قابل ہے۔بصورت دیگر وہ جعلی عنوان والا کوئی مضمون ہوسکتا ہے۔ پی خبرفیس بک صارفین کے لئے تواجھی ہے گر ہزاروں نیوز ویب سائٹس کے لئے بہت بری ہے۔

لچکدارڈ سلے اب حقیقت کے مزید قریب پہنچ گئیں



کٹیوا (Kateeva) نامی کمپنی نے اعلان کیاہے کہ وہ اس سال کے آخرتك لچكدارد سلے تياركرنے والے آلات مينو يچرز كے حوالے كرنا شروع كردے گى۔ بيرقابل اعتماد لچكدار ڈسليے كى تجارتی پيانے پردستيابي كى جانب ایک انتهائی اہم قدم ہے۔

لچکدار ڈیلے کا تصور ایک عرصے سے موجود ہے اور اس کی پچھملی شکلیں بھی موجود ہیں ۔جنوری 2013ء میں سام سنگ نے لاس ویگاس میں منعقدہ کنزیومرالیکٹرانکس شو کے دوران لچکدارڈ سلے حاضرین کے سامنے پیش کی۔ ممینی کا کہنا تھا کہ اس سے لچکدار ڈسلے والے ایسی اسارٹ گھڑیاں بنائی جاسکتی ہیں جنہیں کلائی پر باندھا جاسکتا ہے یا ایسی ڈیوائسز تیار کی جاسکتی ہیں

جنہیں موڑ کریا تہہ کرکے جیب میں رکھا جاسکتا ہے۔لیکن یہ پروٹوٹائپ اتنے مستحکم ثابت نہیں ہوئے کہان کی تجارتی پیانے پر تیاری کی جاسکتی۔کہا جاتا ہے کہاس لچیدارڈ سلے کا پروٹوٹائپ پیش کرنے کے بعد سام سنگ میں اس مادے کے حوالے سے تکنیکی مسائل پیدا ہو گئے جو OLED ڈ سلے کو ہوا بند کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ نامیاتی ایل ای ڈی (OLED) کو آکسیجن اور پانی کے بخارات تباہ کردیتے ہیں۔ حتیٰ کہ پانی یا آکسیجن کے چند مالیکیولز ہی ڈسپلےکو برباد کرنے کے لئے کا فی ہیں۔لہذا نامیاتی ایل ای ڈی کا ہوا بند ہونا بے ضروری ہوتا ہے۔سام سنگ نے اپنی لچکدار ڈسلے کوخم دار ڈسلے والے موبائل فون کی تیاری میں استعال کیا ہے۔ لیکن یہ لچکدارڈ سلے، اپنی جگہ پرجمی ہوئی ہے اور اسے موڑ انہیں جاسکتا۔ یعنی اسے ایک خاص شکل میں موڑ کو پختہ کردیا گیا ہے۔اس سے ڈ سلے کو ہوا بند کرنے میں

آسانی ہوئی۔



کٹیوانے ایک انک جیٹ پرنٹنگ پروسس تیار کرنے میں کامیابی حاصل کرلی ہے جو OLEDs کو ہوا بند کرنے کے لئے حفاظتی تہدلگا سکتا ہے اور بیر پروسس کسی مجھی دوسرے پروسس کے مقابلے میں دوگنا تیز رفتار ہے۔کٹیوا کے مطابق اس کا پروسس کے ذریعے آدھی قیمت میں لچکدارڈ سلے تیار کی جاسکتی ہیں اوراس پروسس کو ڈ سیلے بنانے والے نظام کا حصہ بھی آسانی سے بنایا جاسکتا ہے۔

نچکدارڈ سلے میں چھوکر استعال کرنے کی صلاحیت شامل کرنا بھی ایک چیلنج ہے۔ اس وقت جو هي اسكرين بنائي جاتى ہيں ان ميں انڈيئم ش آ كسائيڈ نامى شفاف كيكن بجلی کا موصل موا داستعال کیا جاتا ہے۔ لچکدارڈ سلے میں اگراسے استعال کیا جائے تو یہ ڈسلے کوموڑنے پر ٹوٹ بھوٹ جاتا ہے۔اس مسئلے کول کرنے کے لئے ہلسنگی ،فن لینڈ کی ایک ممپنی Canatu نے کاربن نینوٹیوبز کا استعمال شروع کیا ہے۔ لچکدار

ڈ سلے میں کاربن نینوٹیوبز کا جھال بچھا دیا جاتا ہے۔ چونکہ یہ خودبھی لچکدار ہوتی ہیں ،اس لئے لچکدار ڈ سلے کوتو ڑنے موڑنے پرانہیں کوئی نقصان نہیں پہنچا تا۔اس ممپنی کی فیکٹری نے گزشتہ سال کا م شروع کر دیا تھااورا ب تک 30 مختلف کمپنیوں کو پروٹوٹا ئپ تیار کرنے میں انہوں نے مدد کی ہے۔

گریک راؤپ (Raupp) جوایری زونا اسٹیٹ یونی ورسٹی میں ڈیلے ٹیکنالوجی کے ماہر ہیں، کے مطابق سام سنگ اور دیگرفون بنانے والی کمپنیاں اعتدال پیندروییا ختیار کئے ہوئے ہیں۔وہ پہلے خم دارڈ سلے جسے موڑ انہیں جاسکتا ، کے ساتھ تجر بات کررہے ہیں کہ آیا لچکدارڈ سلے ان کی تو قعات کے مطابق کام کررہی ہے کہ ہیں۔



کہتے ہیں کہ جدید تحقیق نے انسان کوخوف زدہ کررکھا ہے۔ آج سے پچھ عرصہ پہلے جرا نیموں کی دہشت اتنی نہھی، اب تو بیرحال ہے کہ مشتر کہ صابن استعال کرنے سے بھی جراتیم پھلنے کا خطرہ موجودر ہتا ہے۔ بات یہیں تک محدود نہرہی بلکہ اب ہمیں بتایا جاتا ہے کہ وُ صلنے کے باوجود نہ صرف برتنوں میں جراتیم رہ سکتے ہیں بلکہ بیآ یہ کے کپڑوں میں بھی موجود ہوسکتے ہیں۔ ابھی ہم جرا ثیموں سے پچ بچاؤ کرنے میں مصروف تھے کہ بتا چلامو بائل فون زیادہ دیر تک کان سے مت لگائیں اور اسے سامنے والی جیب میں بھی مت رکھیں کیونکہ اس کے سکنلز آپ کی صحت کے لیے نقصان دہ ثابت ہو سکتے ہیں۔اس فہرست کومزید آ گے بڑھا تیں تو وائی فائی کی ریڈیائی لہریں آپ کے جسم سے آریار ہونے کے لیے تیار ہیگھی ہیں۔ہم جہاں کہیں جائیں سب سے پہلے وائی فائی کا پاس ورڈ مانگتے ہیں کیکن کیا آپ نے بھی سوچا کہ وائی فائی کی بیلہریں جو ہر وفت ہمارے اردگر دیجھیلی ہوئی ہیں، ہماری صحت کے لیے نقصان وہ ثابت ہوسکتی ہیں؟ آ ہے اس حوالے سے ایک غیرجانبدارانه تجزیه کرتے ہیں۔

ریڈیائی لہریں ہمیشہ سے مطالعے کا موضوع رہی ہیں کیوں کہ یہ کئی طریقوں سے مدد کرتی ہیں مثلاً ذرائع ابلاغ، جی پی ایس وغیرہ۔ یہی ریڈ بولہریں آپ کو کمپیوٹرٹیکنالوجی میں لاسلکی کام کرنے کے قابل بناتی ہیں۔وائی فائی لہریں ریڈیو لہروں پر مشتمل ہوتی ہیں۔آج وائی فائی اتناعام ہے کہ آپ وائی فائی کی لہروں میں رات دن گھرے رہتے ہیں۔کیا آپ کو دائی فائی کی لہروں کی وجہ سے طبتی اثرات كاكوئي تجربه مواہے؟ آئيے ہم ديکھتے ہيں كه كيا وائي فائي واقعی خطرناك ہے اور اس کے سگنلز کے صحت پر کیا اثر ات مرتب ہو سکتے ہیں۔

پہلے ہم پیجائزہ لیں گے کہ وائی فائی کیسے کام کرتا ہے۔آپ جانتے ہیں کہ وائی فائی روٹر سے شروع ہوتا ہے اور آپ کی وائی فائی ڈیوائسز پر آ کرختم ہوتا

ہے۔ یہ بالکل بلیوٹوتھ اور سیل فون کی طرح کاعمل ہے۔(دراصل بلیوٹوتھ ٹیکنالوجی وائی فائی ٹیکنالوجی کا ہی ایک حصہ ہے)۔اگر چیسیل فون یا بلیوٹو تھے برعكس وائى فائى سكنلزجسم كے تسى خاص حقے پر مرتكز نہيں ہوتے۔آپ سيل فون كو دائیں یا بائیں کان سے لگاتے ہیں اور جتنا آپ بات کرتے ہیں اتناہی و ماغ کے خاص حصے میں ریڈ بولہریں اتارتے جاتے ہیں اور پیمل ہر کال پر ڈہرایا جاتا ہے۔آپ کی تھو پڑی سیل فون کے سکنلز د ماغ میں انز نے سے نہیں روک سکتی۔ وائی فائی کی لہریں زیادہ توانائی والی ہوتی ہیں کیکن چوں کہاس میں ڈیوائسز كو چھونے كے كيے جسم كاكوئي خاص حصة مقرر تہيں ہوتا للہذا خطرہ مقابلتاً كم تر ہوتا ہے۔مزیدیہ کہآ پ کےجسم اور ڈیوائس میں کچھ فاصلہ ہوتا ہے اس کیے بیخطرہ مزید کم تر ہوجا تاہے۔وائی فائی روٹرمیز پر یا دیوار پرلگا یاجا تاہے اورآپ کاروٹر کے یاس دیرتک کھڑے رہنے کا کام نہیں ہوسکتا اس کیے وائی فائی ڈیوائسز استعال کرتے وقت روٹرآپ کے جسم سے کافی دور ہوتا ہے اور وائی فائی ڈیوائس میں بھی جسم سے فاصلہ ہوتا ہے۔

سیل فون کے معاملے میں آپ اپنا فون بستر پر لے جاتے ہیں اور غالباً سر کے نزدیک رات بھر رکھتے ہیں۔ بیرات بھر آپ کے سرہانے رہتا ہے اور (زیادہ تر سلولرسکنلز کی وجہ سے) صحت کے مسائل پیدا کرسکتا ہے۔ دیگر ڈیوائسز جیسے لیپ ٹاپ اورٹیبلٹ وغیرہ کی جگہیں بدلتی رہتی ہیں اور آپ انہیں محدود وقت میں استعمال کر کے دور رکھ دیتے ہیں۔ لہذا آپ کے جسم کے کسی بھی حصے پروائی فائی ریڈیولہریں مرتکز نہیں ہو یا تیں۔وائی فائی کا اس طرح سے استعال سیل فون کے مقابلے میں صحت کے نقصانات کو کم کردیتا ہے۔

یہاں یہبیں کہا جارہا کہ وائی فائی محفوظ ہے اور بینقصان وہ لہریں استعال نہیں کرتا، تاہم پیل فون کے طریقہء استعمال سے زیادہ محفوظ ہے۔اگر جیسیل

فون کی ریڈیائی لہروں کی توانائی ، وائی فائی میں استعال ہونے والی ریڈیائی لہروں کی توانائی سے کم ہوتی ہے تا ہم سیل فون میں ریڈیائی برقی مقناطیسی لہریں جسم کے ایک ہی حصے پر بار بار اثر انداز ہوتی ہیں۔سائنس دان وائی فائی ٹیکنالوجی میں استعال ہونے والی ریڈیائی برق مقناطیسی لہروں پرعرصے سے تحقیقات کرتے آرہے ہیں اور انہیں خدشات ہیں کہ وائی فائی لہریں کینسر کا باعث ہوسکتی ہیں تاہم ورلڈ ہیلتھ آرگنا ئزیش کی ربورٹ کے مطابق کوئی تحقیق اس صمن میں فی الحال کسی حتمی نتیج پرنہیں پہنچ سکی ہے۔ اسی رپورٹ میں یہ بھی درج ہے کہ 2011 میں انٹرنیشنل الیجنسی فارریسرچ آن کینسر (IARC) نے وائی فائی کو''انسانوں کے لیے مکنہ کینسر پیدا کرنے والا عاملِ سرطان زایعنی Carcinogen کادرجہ دیاہے۔"

وائی فائی کے حوالے سے بچھا یسے خاص عوامل ہیں جواسے نقصان دہ بناتے ہیں اور انعوامل کی معلومات سے ہم ان نقصانات میں بہت حد تک کمی لا سکتے ہیں اور مستقبل میں ان ہے متعلق خدشات کا از الہ کر سکتے ہیں۔

ریڈیائی تعدادِ امواج کے احاطے سے باہر نکلنا آسان بھی نہیں جیسا کہ پہلے ذکر کیا گیا ہے کہ وائی فائی سکنلز ہر جگہ موجود ہیں اور ان کی تعداد میں روز بروز اضافہ ہوتا جارہا ہے۔اگر آپ رات میں اپنا وائی فائی بند کر دیتے ہیں تو پڑوس سے آنے والے وائی فائی سکنلز تب بھی آپ کاجسم وصول کررہا ہوتا ہے۔اس کا اندازہ آپ اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ جب آپ اپنا وائی فائی رابطہ (کنکٹی ویٹی) کھولتے ہیں تو ڈیوائس آپ کو متعدد وائی فائی را بطے ظاہر کرتی ہے۔ جتنے زیادہ نیٹ ورک ہوں گے اتناہی زیادہ آپ ریڈیائی لہروں میں شرابور رہیں گے نتیجاً آپ کی صحت کواتنا ہی زیادہ خطرات لاحق ہوں گے۔

وائی فائی کیاہے؟

وائی فائی ایک رجسٹرڈ تجارتی نشان (ٹریڈ مارک) ہے جووائی فائی الائنس کی ملکیت ہے۔وائی فائی الائنس کے مطابق وائی فائی کوئی بھی وائرلیس لوکل ایریا نیٹ ورک (WLAN) ہے۔اس تعریف کے مطابق وائی فائی میں ربط کے لیے کوئی تار استعمال نہیں کیا جاتا ہے ریڈیائی لہروں کی ٹیکنالوجی استعمال کرتی ہے۔ویوپیڈیا(webopedia.com)ریڈیوتعددِامواج کی تعریف یوں كرتى ہے "وہ تعددِ امواج جو برق مقناطیسی طیف (اسپیکٹرم) ریڈ بولہروں کے حصے میں موجود ہو۔ ' بہال ان مختلف تعددِ امواج کا تجزیه پیش کیا جارہا ہے جو ریڈ یوبرق مقناطیسی شعاعوں کے طیف کے اس حقے سے تعلق رکھتی ہے جوذ رائع ابلاغ اورمواصلات میں استعمال ہوتی ہیں۔ایف ایم ریڈیو (VHF) یعنی

ویری ہائی فریکوئنسی میں کام کرتی ہیں جس کی پہنچ 88 سے 110MHz ہوتی ہے۔اینا لاگ ئی وی MHz، ڈیجیٹل ئی وى 1 0 0 0 1 - 0 0 6 ، سيل فون 850-1900MHz وى 850-1900MHz UHF) جو (UHF) لعنى الرّابائي فريكونسي كى پہنچ ہے۔جس ميں اب G اور G 4 شيكنالوجي مين استعال ہونے والى تعدد امواج 2400MHz يعنى 4GHz.2 تك آجيني ہے۔واضح رہے جتنى زيادہ تعددِ امواج ہوگی اتن ہی زیادہ توانائی ہوگی چناں جہ اتنی ہی زیادہ صحت کے لیے نقصان دہ ہوگی۔

وائی فائی کے کیرئیرسگنل کی پہنچ 2.5GHz ہے جوتقریباً (SHF) یعنی سپر ہائی فریکوئنسی میں ہے۔جن میں کچھمز بدد بوائسر 5-6GHz کی چینے میں کام كرتى ہيں۔ ويجيشل پلس سكنل والى وائى فائى ديوائسز سے نكلنے والى لهريں د بواروں، چھتوں، زمینوں اور انسانوں کے اندرسرائیت کر جاتی میں۔وائی فائی شعاعوں کو مائیکرو وبوشعاعیں بھی کہا جاتا ہے کیوں کہ مائیکرو وبوشعاعیں 300MHz کے کے 300GHz کی جی میں ہوتی ہیں۔

وائى فائى اورانسانى صحت كولاحق خطرات

1997 میں پہلی باروائی فائی متعارف کرایا گیا تھا۔ تب سے لے کرآج تک متحققین اس موضوع پر بے شار تحقیقات کر چکے ہیں۔ ان تحقیقات کے نتائج اگرچہوائی فائی کےمضرا ثرات کی مکمل تصدیق نہیں کرتے تاہم کئ تحقیقات سے جنم کینے والے شکوک دلیل دیتے نظرآتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ عالمی صحت کی تنظیمیں اور صحت کے تحقیقاتی ادارے اور حکومتیں وائی فائی کے حوالے سے انتہاہ جاری کرتی نظرآتی ہیں کہ وائی فائی کی لہریں عموماً صحت اور د ماغی صحت اور خصوصاً بچوں پر منفی اثر انداز ہوتی ہیں۔ یہاں تفصیل سے وائی فائی پر ہونے والی تحقیقات کے نتیج میں اس کے مضرصحت ہونے کا جائزہ لیا جارہا ہے۔

(1) بخوانی یا نیند میں خلل

آپ نے نوٹ کیا ہے کہ بھی آپ نے دیر تک وائی فائی استعمال کیا ہواورخود کوزیادہ دیرتک جا گتامحسوں کیا ہویا سونے میں بے چینی یائی ہو۔ایسی شکایات عام ہوتی جارہی ہیں۔ان شکایات کے نتیج میں 2007میں ایک شخفیق کی گئی جس میں سیل فون استعمال کرنے کے نتیجے میں نیند پر اثرات سامنے آئے (واضح رہے سیل فون کی لہریں وائی فائی لہروں سے کم توانا ہوتی ہیں)اس تحقیق میں حصتہ لینے والوں کواصل فون سے برق مقناطیسی سگنلز کا سامنا کرایا گیایا جعلی فون سے

کوئی سکنلز نہیں دیئے گئے۔وہ افراد جنہوں نے برق مقناطیسی لہروں کا سامنا کیا تھااتھیں سونے میں زیادہ مشکلات پیش آئیں اور د ماغی لہروں کی ترتیب میں تبدیلی بھی مشاہدے میں آئی۔اس سے بیخیال کیا گیا کہ فون کے قریب سونا، گھرمیں دیرتک وائی فائی کے قریب رہنا یاسونا یا ایک ایسی رہائشی عمارت جہاں کئی وائی فائی سکنلز موجود ہوں شدید نیند کی مشکلات پیدا کرسکتا ہے۔ کیوں کہ وائی فائی کی آلودگی کی مسلسل آتی لہریں نیندیا نیند کے اوقات کار میں مداخلت كرتى ہيں كئى لوگوں كے ليے نيند سے محرومی كاعمل زيادہ براى مصيبت كى شروعات ہوتی ہے جن میں اعصابی دباؤ اور بے قاعدہ فشارِخون وغیرہ کا تعلق نا کافی نیندہے بھی ہوتاہے۔

(2) بچوں کے اذبان اورنشوونما کونقصانات

بیج خصوصاً وائی فائی کی لہروں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں کیوں کہ ان کا اعصابی نظام بڑھنے اور پروان چڑھنے کے مرحلے میں ہوتا ہے نیز ان کی کھو پڑی زیادہ تیکی اور چھوٹی ہوتی ہے۔لہذا شعاعیں ان کے دماغ کے زیادہ اندرسرائیت کر جاتی ہیں۔اسی طرح وائی فائی اورسیل فون سے آتی لہریں طبعی خلوی نشوونما میں خلل ڈال سکتی ہیں۔ 2004 میں جانوروں پر کی گئی ایک محقیق سے بتا چلا کہ وائی فائی کے سکنلز ان کے گردے کی بالبدگی میں تاخیر کا سبب ہے۔ 2009 میں آسریا میں کی گئی تحقیق سے اس معلومات کو مزید تقویت ملی کے میات (پروٹین) کی تالیف میں خلل اتنا شدید ہوتا ہے کہ مصنفین نے خصوصی طور پرتحریر کیا که'' پیه خلیے کی خصوصیت خاص طور پر بافتوں کی پیدائش اور افزائش پرزیادہ اثر ڈالتی ہے، بعنی بچوں اور نوجوانوں میں۔ نتیج کے طور پر آبادی کا بیرحصتہ بیان کیے گئے اثرات کے لیے اوسط سے زیادہ اثریز برہوگا۔'' مخضراً بیر کہ بڑھتے ہوئے بچوں کی وائی فائی کے ماحول میں برورش ان کی نشوونما کے خطرات بڑھا دیے گی۔ بچوں میں وائی فائی کے دیگرمنفی اثرات میں کسی بھی كام خصوصاً مطالع مين ارتكاز كا فقدان ،قليل المدّت يادداشت يراثر مونا، سر در د، تھ کا وٹ، نیند میں بے ضابطگی ، انہضام کا مسئلہ، بے چینی ویژ مردگی وغیرہ شامل ہیں۔

(3) خليول كي افزائش يراثر

ڈنمارک میں نویں جماعت کے کچھ بچوں کواپنے سر کے نز دیک سیل فون رکھ كرسونے كے بعد مطالع و ديگر كاموں ميں ارتكاز ميں مشكلات بيش آئيں تو انھوں نے ایک سبزی پر وائی فائی سے نکلنے والی ریڈیائی لہروں کے اثرات

جانجنے کا ایک تجربہ کیا۔انھوں نے بودے کے ایک مجموعے کو وائی فائی کے ماحول میں رکھا جب کہ دوسر ہے مجموعے کووائی فائی سے یاک ماحول میں رکھا۔وائی فائی کے روٹرزاتنی ہی مقدار میں شعاعیں خارج کررہے تھے جتنا ایک سیل فون کرتا ہے۔ پودے جووائی فائی کے زیادہ نزدیک تھےوہ نشوونماہی نہیں یا سکے۔

(4) د ماغی کار کردگی کونقصان

جیسا کہ ڈنمارک کے ہائی اسکول کے بچوں نے ارتکاز میں مشکلات محسوس کیں۔سائنس دانوں نے د ماغی کارکردگی پر 4Gٹیکنالوجی میں استعال ہونے والی شعاعوں کے اثرات کو دیکھنا شروع کر دیاہے۔ ایم آرآئی ٹیکنالوجی کے ذریعے د ماغ پرایک تحقیق جوگزشته برس کی گئی اس میں دیکھا گیا کہوہ افراد جن کا فورجی شعاعوں سے سامنا ہواان کے د ماغ کے کئی حصّوں کی سرگرمی میں کمی یائی

ایک اور محقیق جس میں تیس صحت مند رضا کاروں پندرہ خواتین اور پندرہ حضرات پرمشتمل ایک گروپ کا ساده سا ذہنی یا دداشت کا ٹیسٹ لیا گیا۔ پہلے وائی فائی کی شعاعوں کا سامنا کرائے بغیران کا ٹیسٹ لیا گیاجس میں عمومی نتائج ظاہر ہوئے۔اس کے بعداتھیں وائرکیس کی دستیاب جگہ سے پینتالیس منٹ کے ليے2.4GHzوائی فائی لہروں سے سامنا کرایا گیا۔ ٹیسٹ کے اس حقے کے دوران ذہنی سرگرمیوں کی پیائش کی گئی اورخوا تین کی ذہنی سرگرمیوں اورتو نائی کی سطح میں واضح تبدیلی نوٹ کی گئے۔ تاہم مردوں کاٹیسٹ بھی زیادہ کسلی بخش نہرہا۔

(5) پیدائشی نظام پرمنفی اثرات

انسانوں اور جانوروں دونوں کے ٹیسٹ سے محققین نے دریافت کیا ہے کہ وائی فائی لہریں مادہ تولیداورڈی این اے پرمنفی اثر ڈالتی ہیں۔

نیز جانوروں پرایک محقیق سے یہ پتا چلا ہے کہ کچھلاسلکی تعددِ امواج بیضہ کی تنصیب کو روک سکتی ہے۔ مطالع کے دوران چوہوں کو پینتالیس دن تک روزانہ ایک گفتے وائی فائی کا سامنا کرایا گیاجس سے ان کے تکسیدی دباؤ (Oxidative Stress) میں نمایاں اضافہ دیکھا گیا۔وائی فائی کا سامنا کرنے کے نتیجے میں خلیوں کی ٹوٹ پھوٹ اور ڈی این اے کی ساخت پر اثر بھی و يکھا گيا۔

(6) قلب کے دباؤ میں شدت

تھری جی ، فورجی یا ایل ٹی ای سیل فون یا وائرلیس کے احاطے میں رہتے

ہوئے اگر آپ اپنا دل تیزی سے دھڑ کتا محسوں کرتے ہیں تو بہ آپ کے دماغی ہیجان کا سبب نہیں ہوسکتا ہے۔ 69 قلبی امراض کے مریضوں پر مشمل ایک مطالع سے ظاہر ہوتا ہے کہ ان میں سے کئی مریضوں کو برق مقناطیسی تعددِ امواج کا سامنا رہتا ہے۔جس کا طبعی نتیجہ دل کی دھڑکن کی رفتار میں اضافہ ہے بالکل اسی طرح جس طرح اعصابی دباؤ میں مبتلا شخص کے دل دھڑ کئے کی رفتار تیز ہوجاتی ہے۔

(7) کینسر پیداکرنے کا سبب

اس موضوع پر بہت زیادہ تنازعہ پایا جاتا ہے گرایسے کئی مشاہدات سامنے آچکے ہیں جن میں جانوروں کے نمونے ظاہر کر چکے ہیں کہ برق مقناطیسی شعاعوں سے سامنا رسولی بننے کے خطرے میں اضافہ کرتا ہے۔اگر چہاس حوالے سے جتنی زیادہ رپورٹیس عام ہیں اتناہی زیادہ انسانی مطالعہ محدود ہے۔

(8) برق مقناطیسی زودِحسّاسیت

(Electromagnetic Hypersensitivity)

ہم انسان صرف گوشت بوست کے انسان نہیں ہم ایک نہایت بیجیدہ برق مقناطیسی لہروں مقناطیسی لہروں مقناطیسی لہروں سے تعامل کرتے ہیں۔ تاہم گھر کی اور آفس کی ہر برقی ڈیوائسز کو بند کرنے کی کوشش میں ہمیں پتا چلتا ہے کہ ہم ان ڈیوائسز کے کتنے مختاج ہو گئے ہیں۔ مسکلہ یہ ہے کہ ان برق مقناطیسی شعاعوں کا انسانی صحت پر کتنا نقصان وہ اثر پڑتا ہے ۔ سہت کم اہمیت دی جاتی ہے۔

برق مقناطیسی تعددِ امواج موبائل فون ، مائیکر دو بو اور دیگر لاسکی پروٹوکول جیسے بلیوٹوتھ، وائی فائی اور دائی میکس سے نکلی لہر دل میں ہم نہائے رہتے ہیں۔
سیل فون ہیں اسٹیشن کے نز دیک ہونے سے بھی برق مقناطیسی زودِ حسّاسیت نقصان دیے سکتی ہے اور ہماری لاعلمی کے باوجودشہروں میں ایسا ہونا بہت ممکن ہوتا ہے۔

برق مقناطیسی زودِحسّاسیت ان افرادکولاحق ہوتی ہے جنھیں کم دورانے یا کم تعداد میں شعاعوں کا سامنا کرنے سے بھی مختلف عارضے لاحق ہو جاتے ہیں۔ برق مقناطیسی زودِحسّاسیت کے کچھاٹرات مندرجہذیل ہیں۔

ﷺ چہرے پر گرم اور جلتی ہوئی سنسنی ،کسی حد تک دھوپ کی تپش جیسے اثر ات ونا۔

المجرے پریاجسم کے دیگر حصوں پرسنسنا تا یا چبھتا ہواا حساس۔

رطوبت کی جھٹی کا (جیسے طلق اور آئکھوں کے پیچھے) بے حدخشک ہوجانا۔ ﷺ رطوبت کی جھٹی (جیسے ناک، گلا، کان اور سانس کی نالی) پر بغیر کسی انفیکشن کے درم آجانا۔

لاکسی کام میں ارتکاز کا مسئلہ، یا دداشت کا کھونا اور چکر آنا۔ لائے سر در داور مثلی ہونا۔

> انتوں اور جبڑوں میں درد۔ اور جوڑوں میں درد۔ منا سرار دردہ منا میں درد۔

☆ قلب کا کا نینااورز ورز ورسے دھڑ گنا۔
 واضح رہے یہ برق مقناطیسی انژات ہر عام ا

واضح رہے یہ برق مقناطیسی انزات ہرعام انسان پر ہوسکتے ہیں۔ تاہم زودِ حتاسیت کے شکارافرادزیادہ خطرے میں ہوتے ہیں۔

افسوس ناک بات ہے کہ برق مقناطیسی زودِحتاسیت سے بیچنے کافی الحال کوئی مکمل علاج نہیں۔سوائے ہے کہ آپ ان لاسلکی لہروں سے جتنازیا دہ بچیں اتنا بہتر ہے۔تاہم اس سے بھی زیادہ افسوس ناک بات ہے کہ آپ ان لہروں سے نیج نہیں سکتے ہے خصوصاً شہروں میں ہر جگہ موجود ہیں۔

وائی فائی کے حوالے سے دنیا بھر میں کی

جانے والی کوششیں

دنیا بھر میں بیشتر اقوام شعاعوں کا سامنا کرنے کا پابند بنانے کے لیے حفاظتی معیارات مقرر کر چکی ہیں ان معیارات کی بنیاد کم دورا نے میں جسم کی بافتوں کے جلنے یا گرم ہونے پر مقرر ہے۔

آخری باران رہنما ضوابط کا 90 کی دہائی کے آخر میں (یعنی وائی فائی کے عام ہونے سے قبل) جائزہ لیا گیا تھا۔لہذا ہے معیارات موجودہ دور میں ناکافی ہیں کیوں کہ بیصحت کے ان غیر حرارتی اثرات کو بیان نہیں کرتے جن کے متعلق آج دنیا بھر کے بے شارسائنس دان متفکر ہیں۔متعدد صحت اور ماحولیات کی عالمی، حکومتی اور غیر حکومتی تنظیموں کی جانب سے حفاظتی معیارات کا جائزہ لینے کی ضرورت پر اصرار کے باوجود اس وقت وائرلیس ٹیکنالوجی کے تیار کنندگان اور سہولت فراہم کنندگان کوصرف حکومتی معیارات پورے کرنے کی ضرورت ہوتی (جوناکافی ہیں جیسا کہ او پر بیان کیا جاچکاہے)۔

اس حوالے سے غالباً سب سے مشہور سن 2000 میں شائع ہونے والی اسٹیورٹ رپورٹ ہے جو یو کے (UK) کی حکومت کی جانب سے قائم کردہ ایک سٹیورٹ رپورٹ ہے جو یو کے اثرات جانے کے لیے شائع کی تھی ۔ کمیٹی کے سٹیلر دو یوشعاعوں کے اثرات جانے کے لیے شائع کی تھی ۔ کمیٹی کے

سر براہ سر ولیم اسٹیورٹ (یو کے حکومت کے سابق اعلیٰ سائنسی مشیر اور ہیلتھ پروٹیکشن الیجنسی کے سربراہ) تھے۔اسٹیورٹ رپورٹ میں درج تھا کہ حکومت کے قائم کردہ حفاظتی معیار سے کم کی بھی شعاعوں کا سامنا کرنے سے حیاتیاتی اثرات ہوسکتے ہیں۔ اور بیر کہ ان ٹیکنالوجی کے لیے تنبیبی طریقہ اپنانے کی ضرورت ہے۔2007میں اعلیٰ سطح کے سائنس دان بحققین اور صحبے عامہ کی یالیسی کے ماہرین کے ایک گروپ نے Bioinitiative کے نام سے ایک ر پورٹ شائع کی جس میں دو ہزار سے زائد تحقیقات کا جائز ہ لیا گیا تھا۔ان کی حتمی ر بورٹ نے موجودہ مقررہ معیار کی حد سے متعلق شدید تحفظات کو اُبھارا اور وائرکیس ٹیکنالوجی کا سامنا کرنے سے برین ٹیومراور دیگرصحت کےخطرات کے امكانات كودرج كيا_

اس ریورٹ کے بعد بورپ کی اعلیٰ ماحولیاتی تنظیموں اور ایجنسیوں نے وائی فائی موبائل فون اور ان کے تھمبول وغیرہ کی شعاعوں کے سامنا کرنے کے معیارات کی حدمیں مزید کمی کے لیے فوری اقدامات کرنے کا مطالبہ کیا۔انھوں نے مشورہ دیا کہاس میں تاخیرازبستس (صحت کے لیے نقصان دہ ایک ریشے دار کانی Asbestos)، سگریٹ نوشی اور پٹرول میں سیسے کے ذریعے پیدا ہونے والے صحت کے بحران کی طرح نقصان کوجنم دی سکتی ہے۔

جرمن حکومت اینے شہریوں کے لیے انتباہ جاری کر چکی ہے کہ وہ گھریریا کام کی جگہ پروائی فائی کے استعال سے اجتناب کریں اور اس کے بجائے کیبل كنكشن استعمال كريي-

انگلینڈاورفرانس کے کئی اسکولوں نے اسا تذہ اور والدین کی شکایات پر وائی فائی مسٹم نکال دیے۔2007 کے آخر میں پیرس میں فرانسیسی کتب خانوں نے عملے کی جانب سے صحت کی شکایات کے بعدوائی فائی سٹم نکال دیے۔

2005 میں آسٹریا کی میڈیکل ایسوسی ایشن نے وائی فائی کے بجائے کیبل نیٹ ورک استعال کرنے کامشورہ شائع کیا۔

آسٹر یاسالز برگ، جرمنی فرینکفرٹ کے مقامی محکمہ ، تعلیم اور اور جرمن اساتذہ کی یونین اسکولوں میں وائی فائی کے استعمال کی مخالفت میں مشورہ دے جکے ہیں یاان کااستعال بند کر چکے ہیں۔

2007 کے وسط میں بوریی ماحولیات کی ایک ایجنسی نے ایک بیان جاری کیا جس میں تنبیہ کی گئی کہ جب تک سائنس کے ذریعے وائی فائی کے صحت پراور دیگر حیات پر ہونے والے اثرات کی مزید معلومات نہیں ملتی تب تک وائی فائی ودیگر وائركيس ذرائع مواصلات كے استعال میں مختاط طریقہ اختیار كریں۔

سویڈن میں برق مقناطیسی حساسیت کومعذوری سمجھا جاتا ہے اور اگر آپ کو

ضرورت ہوتو حکومت کی جانب ہے آپ کے گھر میں اینٹی ریڈی ایشن پینٹ کیا جا تاہے۔ نیز اسکول میں اگر ایک شخص بھی وائی فائی سے برق مقناطیسی لہروں کے منفی اثرات کی شکایت کرے تو وائی فائی کو بند کردیا جا تا ہے اور نفتیش کی جاتی ہے۔ سویڈن میں کیرولنسکا انسٹی ٹیوٹ نے 2011 میں ایک انتہاہ جاری کیا جس میں درج تھا کہ سویڈن حمل زدہ خواتین وائرکیس ڈیوائسز کے استعال سے اجتناب کریں اور دیگر استعال کرنے والوں سے دُور رہیں جب وہ وائی فائی استعال کر رہے ہوں۔ نیز امریکا اور کینیڈا میں ریڈ یوفریکوئنسی اور مائیکرو ویو شعاعوں کے سامنا کرنے کے موجودہ معیارات مکمل طور پر درست نہیں اور حمل میں موجود بچوں کے لیے حفاظتی معیارات نظرانداز کیے جاتے ہیں۔

وائی فائی سے بچاؤ

جبیا کہ بیان کیا جا چکا ہے کہ آ یہ اپناوائی فائی مسٹم بند کر دیں تب بھی آ یہ پڑوس سے آنے والی وائی فائی لہریں وصول کررہے ہوتے ہیں۔آپ وائی فائی سے بھا گنہیں سکتے کیوں کہ بیاب معاشرے کا حصتہ ہے۔ بیخصوصاً شہروں میں ہر جگہ موجود ہے۔لہذا اس سے مکمل طور پر بجاؤ کم از کم شہروں میں رہنے والوں کے لیے ممکن نہیں۔ تاہم اس کا سامنا کرنے میں کمی ضرور لائی جاسکتی

(1) وائی فائی کی شدت اور فاصله

مجھمضامین وائی فائی کوغیرضروری حد تک ایسا ثابت کرتے ہیں جیسے مائیکرو و یواوون کام کرتا ہے۔ جب کہ حقیقت سے سے کہ وائی فائی کے سکنلز کی شدت مائنگرو و بواوون سے ایک لا کھ گنا زیادہ ہوتی ہے۔مزیدیہ کہ اوون ایک حدفی ڈیوائس ہے جو ہائی وولیج پراورزیا دہ شدت کے ساتھ مختصر جگہ اور مختصر فاصلے پر کام کرتی ہیں۔جب کہ وائی فائی کم ووٹیج کے ساتھ وسیع علاقے میں ہرسمت نشر ہوتی ہیں اور زیادہ فاصلے پر کام کرتی ہیں۔

چوں کہ ریڈ بولہریں دیگر برق مقناطیسی لہروں کی طرح الٹی مربع نسبت کے قانون (Inverse Square Law) يرعمل كرتى بين للبذا آپ جتنا وائي فائی ریڈیائی لہریں خارج کرنے والی اور موصول کرنے والی ڈیوائسز (وائی فائی روٹرز، ریپیٹر ز، بوسٹرز، دستی کمپیوٹر، سیل فون وغیرہ) سے فاصلہ رکھیں اتناہی آپ ان اثرات کی شدت سے محفوظ رہ سکیس گے۔ ہر دُ گنے فاصلے کے بعد آپ لہروں کی توانائی کا ایک چوتھائی حصتہ وصول کرتے ہیں۔ایک معیاری زیرعمل فاصلے پر وائی فائی کی شدت عموماً اتنی کم ہوجاتی ہے کہ اس پر انسانی صحت پر ہونے والے

اثرات بہت حد تک کم ہوجاتے ہیں۔

آپ اینااور اپنی صحت کا تجزیه کریں۔اورنوٹ کریں کہ آپ برق مقناطیسی لہروں کے لیے کتنے زودِحس ہیں اوروائی فائی کے وہ تمام انژات کتنی شدت سے آپمحسوں کرتے ہیں جواو پر ذکر کیے گئے ہیں۔ پھرنوٹ کریں کہ آفس یا تھر میں جہاں آپ کام کرتے ہیں وہاں سے وائی فائی روٹر کتنی دور ہے اور یعینی بنائیں کہ جس ٹیبل پرآ ہے کام کررہے ہوں اس پروائی فائی روٹرموجود نہ ہو۔وائی فائی ٹاورز کی شدت بہت زیادہ ہوتی ہے چناچہان سے فاصلہ رکھنے کی کوشش کریں اور اگرآپ زیادہ برق مقناطیسی زودِس ہیں تو براہِ راست ان کے نیجے بیٹھنے سے اجتناب کریں۔

(2) وائی فائی کے استعال کا دورانیے مخصوص

اورمحدودكرين

جاہے آ پ کام پر ہوں یا گھر پروائی فائی کے استعمال کا دورانی مخصوص اور محدود کریں خصوصاً کمپیوٹر نبیٹ ور کنگ، کمیونی کیشن، ای بینکنگ وغیرہ سے تعلق رکھنے والے اور وہ افراد جن کے لیے روزانہ طویل دورانے تک وائی فائی کا استعمال ضروری ہوتا ہے وہ کم از کم روٹرز اور ریپیٹر زے فاصلے کا خیال رکھیں ۔ وائى فائى بوايس بى و ديگر وائى فائى بورتيبل د بوائس (مثلاً وائى فائى سكنلز بوسرز) وغیرہ کے استعال میں احتیاط کریں ۔مثلاً وائی فائی یو ایس بی ڈیوائسز کو براہ راست لیب ٹاپ میں لگانے کے بجائے برقی سونے میں لگا کر استعال کریں یا ایک کمبی بوایس بی کورڈ استعال کریں۔لیپ ٹاپ کو گود میں رکھ کر استعال نہ كريں _ گھر ميں رات كوروٹر آف كرديں _ اگر آپ كے بي وائى فائى كے ذریعے سوشل نیٹ ورکنگ وآن لائن گیمز کھیلتے ہیں تو ان کے استعال کے لیے اوقات مخصوص کریں اوران کے دورانے کومحدود کریں۔

(3) عمارتی ڈھانچ کی دھاتی پرت

مجهمعما رعمارت میں دھاتی (مثلاً) ایلومینیم کی چادر کی غیر موسل کاری (انسولیشن) کر دیتے ہیں۔سردعلاقوں میں پیطریقہ عمارت کو پانی سے بچانے عمارت کی اندرونی حرارت کو باہر زائل ہونے سے بچانے اور بیرونی حرارت کو اندر داخل ہونے میں مدد کرتا ہے۔ تاہم بیایک (مائیکل) فیراڈے کیج کی طرح کام کرتا ہے۔ فیراڈے کیج وہ شے ہے جس سے آرپار برق مقناطیسی شعاعیں نہیں گزرسکتیں۔وائی فائی شعاعیں چوں کہ مائیکروویوشعاعوں کے طیفی حقے میں

ہوتی ہیں لہذا ایسے گھر میں وائی فائی اگر لیبل موڈیم کی صورت میں موجود ہے تو وہاں وائی فائی شعاعوں کی شدت بہت زیادہ ہوگی کیوں کہان لہروں کوعمارت کے بارگزرنے کے لیےراستہ کم ہوگا۔ تاہم کورڈلیس وائی فائی روٹرکوا سے گھرمیں باہر سے سکنلز نہ ملنے کے امکانات بھی اسی حد تک زیادہ ہوتے ہیں۔ چنال جہ ایسے گھر جہال دروازے اور چھتیں دھات (مثلاً ٹین یا ایلومینیم) کی ہول تو انھیں روٹر لگاتے وقت سکنل اور صحت دونوں اصولوں کو مدنظر رکھنا چاہیے۔بعض لوگ وائی فائی کے سکنلز کوفوکس کرنے کے لیے ایلومینیم کی جا در کا سہارا لیتے ہیں التعیس بھی مذکورہ احتیاط پرغور کرنا چاہیے۔

(4) وائی فائی کے ساتھ فون استعمال کرنے میں

احتياطكري

فون میں وائی فائی آن کرنے کے بعد بیضرور یا در تھیں کہ آپ کا فون اب فون جمع وائی فائی دونوں سکنلز وصول کررہاہے۔ کئی افراد اسکائی، وائبر، وغیرہ استعال کرتے وقت براہ راست فون کو کان سے لگاتے ہیں۔وائی فائی کی تعددِ امواج فون سکنلز سے زیادہ لیکن تھری جی وفور جی کے قریباً مساوی ہوتی ہے۔اس کیے وہ افراد جو وائی فائی کے ذریعے اسکائپ یا وائبر وغیرہ استعال كرتے ہوئے فون كو براہ راست كان سے لگاتے ہيں ان ميں د ماغى امراض كے امكانات بره صلته بين-

لفظِ آخر کے طور پر بہال میپش کیا جانا ضروری ہے کہ اس مضمون کا مقصد قارئین میں وائی فائی کے درست استعال اور صحت کے حوالے سے شعور کو اُ جاکر کرنا ہے۔ چنا چیسب سے بہترین حکمتِ عملی ٹیکنالوجی کوٹرک کردینانہیں بلکہ اس کے انزات کی مکمل اور مصدقہ معلومات کے حاصل ہونے تک اس کا مختاط استعال ہے۔ابلاغ کے ذرائع استعال کرنا ہر فرد کاحق ہے تاہم ہر فرد کے لیے ضروری ہے کہ وہ روز مرہ ہ میں استعمال ہونے والی ٹیکنالوجی سے کمل طور پر باخبر رہے تا کہ وہ اپنی اور اپنے حلقے کے افراد کی صحت اور ماحول کے لیے ایک مثبت اور مؤ تر کردارادا کر سکے۔اب آپ پڑوس اوراطراف سے مفت وائی فائی کے بہت سارے سکنلز وصول کرنے لگیں تو اس بات کو یا در کھیں دنیا میں کچھ بھی مفت نہیں آ ہے کہیں نا کہیں اس کی قیمت ادا کررہے ہوتے ہیں۔

اگرآ یا پنی صحت کے معاملے میں بہت حساس ہیں تو ہوسکتا ہے آبندہ آپ کسی گھر کے جائیں تو وائی فائی کا پاس ورڈ پوچھنے کی بجائے سب سے پہلے اسے آف کرنے کی درخواست کریں گے۔



اگرایک ویب سائٹ بنانے کی بات کی جائے توسب سے پہلے د ماغ میں اس پرائھنے والے اخراجات کا خیال آتا ہے کہ ڈومین نیم جو کہ قریباً ایک ہزار پا کستانی رویے کے عوض ملتا ہے۔اس کے بعد ہوسٹنگ جو کہ یا نچے ہزاررویے سے لے کر ہیں یا تیس ہزار رویے تک کی بھی ہوسکتی ہے۔ اگر چیکسی فری ہوسٹ کا بھی انتخاب کیا جاسکتا ہے لیکن اس کے مسائل الگ ہیں۔

اکثرلوگ ہم سے پوچھتے ہیں کہ س طرح ایک ویب سائٹ اپنے ہی کمپیوٹر پر ہوسٹ کی جاسکتی ہے؟ کیا ایسا کوئی آسان حل موجود ہے کہ ہم اپنے کمپیوٹر پر ویب سائٹ تیار کر کے فوراً اسے لائیو کرسکیں؟ اگر آپ بھی اس سوال کے جواب کے متلاشی ہیں تو اس کا جواب ہے'' ہاں''۔ بہت ہی آ سانی کے ساتھ اپنے کمپیوٹر پرویب سائٹ ہوسٹ کی جاسکتی ہے۔

فرض کریں آپ ایک ویب ڈیویلپر ہیں، آپ نے اپنے کسی کلائنٹ کی ویب سائٹ بنانے کا کام شروع کررکھا ہے تو یقیناً یہ کام آپ اپنے کمپیوٹر پرسرانجام دے رہے ہوں گے۔ ویب سائٹ کو چیک کرنے کے لیے آ یا نے بی سی پر لوکل سرور بنارکھا ہوگا۔لیکن اگر آپ کا کلائنٹ فوراً سے ویب سائٹ دیکھنے کی فرمائش کر دے تو کافی مشکل ہوسکتی ہے۔ کیونکہ اس کے لیے آپ کوسارا کام ویب سرور پراپ لوڈ کرنا ہوگا۔اگریہ ہولت دستیاب ہو کہا پنے کمپیوٹر پرموجود ویب سائٹ کسی دوسر ہے کوبھی دکھائی جاسکے، جود نیامیں کہیں بھی موجود ہوتو کس قدرآ سانی ہو جائے؟ کیونکہ ایک ویب سائٹ کے پیچھے ہزاروں فائلز موجود ہوتی ہیں، جنھیں اپ لوڈ کرنے کے لیے دفت در کار ہوتا ہے۔

آ یئے اس مضمون میں آ یے کو بتاتے ہیں کہ کس طرح لوکل سرور پر موجود

ویب سائٹ کودنیا بھر میں دیکھنے کے قابل بنایا جا سکتا ہے۔ پیطریقہ کارانتہائی سادہ اور اس قدر آسان ہے جیسے ایک دوتین کہنا۔ اگر آپ کو ویب ڈیویلیمنٹ کی زیادہ معلومات نہیں تب بھی آپ باآسانی بیکام سرانجام دے سکتے ہیں۔

PHP پروگرامنگ لینگونج کی مدد سے بنائی جانے والی ویب ایپلی کیشنز کو اگرچہ ہرمعروف ویب سرور کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے کیکن عام طور پراس کے لئے Apache ویب سرور کا انتخاب کیا جاتا ہے جو کہ مفت دستیاب ہے۔ ا یا چی و یب سرور کا کام صارفین کی طرف سے درخواشیں موصول کرنا اور ان کا جواب دینا ہوتا ہے۔مثلاً جب کوئی صارف براؤزر میں کسی ویب پہنچ وغیرہ کا ایڈریس ٹائپ کرتا ہے تو براؤزریہ درخواست ویب سرور کے پاس بھیجتا ہے۔ اس ویب سرور پر بیددرخواست ایا چی سافٹ ویئر وصول کرتا ہے اور پھرصارف کی درخواست کے مطابق ڈسک سے مطلوبہ فائل تلاش کر کے بھیجنا ہے۔ صارف کی بدرخواست ایسے ویب بیج کے لیے بھی ہوسکتی ہے جو پی ایج بی کی مدد سے بنایا گیا ہوا وراس ویب بیج میں MySQL ڈیٹا ہیں سے پچھر یکارڈ زحاصل کر کے شامل کیے گئے ہوں۔

ویب ہوسٹنگ اکاؤنٹ اس لیے حاصل کیا جاتا ہے تا کہ ویب سائٹ یا ویب ایپلی کیشن لوگوں کے استعمال کے لیے اپ لوڈ کی جاسکے کیکن ویب ایپلی کیشن کی ڈیویلیمنٹ کے لیے ہوسٹنگ ا کا ؤنٹ کا استعمال کچھزیادہ فائدہ مند نہیں رہتا۔اس لیے کہ پروگرامنگ کے دوران کوڈ میں تبدیلیاں کرتے ہوئے

ا پیلی کیشن کوسلسل ٹیسٹ کرنا پڑتا ہے۔ ہر تبدیلی کے بعد کوڈ کی فائل اپ لوڈ کرنا اور پھر براؤزر میں ٹیسٹ کرنا دفت طلب کام ہے۔ اس کے علاوہ ہوسٹنگ ا کا ؤنٹ استعمال کرتے ہوئے ویب ڈیویلیمنٹ کے لیے انٹرنیٹ کنکشن بھی ہر وقت در کار ہوتا ہے۔

لوکل سرور

ڈیویلپر زاینے ذاتی کمپیوٹر پروہ تمام ٹولز اور سافٹ ویئرز انسٹال کر کیتے ہیں جن کی مدد سے ہوسٹنگ ا کا ؤنٹ اور انٹرنیٹ کنکشن کے بغیر ویب ڈیویلیمنٹ کی جا سکے۔ چنانچہ ویب ایپلی کیشن ڈیویلیمنٹ کے لیے درج ذیل سافٹ ویئر پیلیجز

خودکارطریقے سے دیب پیجز بنانے کے لیے PHP پروگرامنگ لینگو تج۔ ویب ایبلی کیشنز کاڈیٹامحفوظ کرنے کے لیے MySQL ڈیٹا ہیں سٹم۔ براؤزر میں ویب ایپلی کیشن چلانے کے لیے Apache ویب سرور۔ کم سے کم SQL کوڈ لکھتے ہوئے ڈیٹابیس پر کام کرنے کے لیے

ا یپلی کیشن کی رفتارٹیسٹ کرنے کے لیے web Grind یا اس جیسا کوئی

لوکل ویب سرور بنانے کے لیے بینمام سافٹ ویئر انسال کرنا ضروری ہوتے ہیں۔اس کام کوآسان بنانے کے لیے "ویمی سرور" موجود ہے۔ WampServer درج بالاتمام سافٹ ویئرز ایک ہی انسٹالیشن پیکیج کی صورت میں مہیا کر دیتا ہے۔ اگر آپ WampServer یا اس جیسا کوئی

کمپیوٹر پرانسٹال کرناضروری ہیں:

phpMyAdmin ویب ایپلی کیش _

دوسراڻول_

دوسرا ٹول استعال نہیں کریں گے تو آپ کو بیرتمام سافٹ ویئرزالگ الگ ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنا

> ویمپ سرور کی انسٹالیشن دیگر پروگرامز کی انسٹالیشن کی طرح ہی چند کلکس کی متقاضی ہے۔ اس کی انسٹالیشن سے ہا آ سانی کمپیوٹر پر ایک لوکل ویب سرور بنایا جا سکتا ہے۔ ویمی درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ كياجاسكتاب:

www.wampserver.com/en

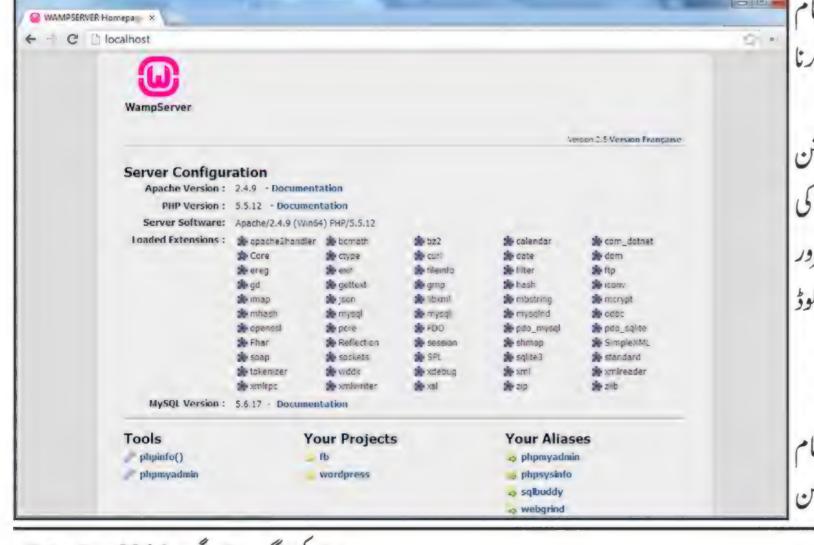
ویمیکوانسٹال کرنے کے بعد چلائیں،اس کی تمام سروسز چلنے کے بعد سٹمٹر ہے میں موجوداس کا آئی کن

ہرے رنگ کا ہوجائے گا۔ اگر آپ کے پاس اس کا آئی کن ہرانہ ہوتو اس کا مطلب ہے کہ اس کی کوئی سروس نہیں چل یا رہی۔اس کے لیے اس کے آئی کن پر کلک کر کے تمام سروسز کو چلا دیں۔اکثریہ بھی دیکھنے میں آیا کہ اگر آپ اسكائب استعال كررہے ہوں تو ويمينہيں چل يا تا، كيونكه دونوں كام كرنے کے لیے ایک ہی بورٹ استعال کررہے ہوتے ہیں۔اس لیے اسکائی کو بند کر وینے سے ویمپ سیجے کام کرنا شروع کردیتا ہے۔

ویمپ انسٹالیشن کے دوران میہ بوچھتا ہے کہ آپ کس لوکیشن پرسرور بنانا چاہتے ہیں عموماً یہی ڈرائیومیں wamp کے نام سے اپنا فولڈر بنا تا ہے۔اس طرح C:\wamp\www کے مقام پرآ با پنی ویب سائٹ کی فائلزر کھ اٹھیں لوکل سرور میں ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ تاہم آپ اس یاتھ کو اپنی منشاء کے مطابق تبدیل بھی کر سکتے ہیں۔

ویمپ کی انسٹالیشن کی در شکی جانچنے کے لیے ویب براؤزر میں localhost کھ کرانٹر پریس کریں _Localhost کامطلب ہے کہ ہم بذر بعہ نیٹ ورک اپنے ہی کمپیوٹر تک رسائی حاصل کر رہے ہیں۔ آپ براؤزر میں Localhost کھنے کی بجائے 27.0.0.1 بھی لکھ سکتے ہیں جو کہ زیاده تر کمپیوٹرز Loopback ایڈریس ہوتا ہے۔

لوکل ہوسٹ کے ربط پرلوکل سرور کے بارے میں ساری معلومات موجود ہو گی۔ بیصفحہ کھلنے کا مطلب ہے کہ آپ نے درست طریقہ سے لوکل سرور بنالیا ہے۔اب اگرآ ب جاہیں تو localhost کی جگہ اینے سٹم کا آئی بی ایڈریس استعال کرتے ہوئے نیٹ ورک پرموجود کسی بھی دوسرے سٹم سے اپنے لوکل سرور پرموجودویب سائٹ کودیکھ سکتے ہیں۔



ڈاٹ ہے ایس 'درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا: nodejs.org/download



یہ بیکیج ساڑھے پانچ ایم بی سائز کا حامل ہے، جسے ڈاؤن لوڈ کرنا کوئی مشکل کا منہیں۔نوڈ ونڈوز کے علاوہ میک اورلینکس صارفین کے لیے بھی بالکل مفت دستیاب ہے۔ ڈیویلپر زکے لیے اس کا سورس کوڈ بھی اسی صفحے پر موجود ہے۔ دستیاب ہے۔ ڈیویلپر زکے لیے اس کا سورس کوڈ بھی اسی صفحے پر موجود ہے۔ اس کی انسٹالیشن بھی انتہائی سادہ سی ہے۔ ڈاؤن لوڈ کی گئی اس کی فائل پر ڈبل کلک کر کے چلائیں، چند کھول میں اس کی انسٹالیشن ممل ہوجائے گی۔

لوكل سروركوآن لائن كرنا

اوکل سرور پرموجود ویب سائٹ کولائیوکرنے کے لیے لوکل سرور کوگلو بلی آن
لائن کر دینا، نہ صرف ویب سائٹ کوفوراً دنیا میں کہیں بھی دیکھنے کے قابل بنا دیتا
ہے بلکہ آپ کسی قسم کی آپ لوڈنگ سے بھی نے جاتے ہیں۔ یہ اس طرح بھی
فائدے مند ہوسکتا ہے کہ آپ عارضی طور پرکوئی ویب سائٹ بنانا چاہیں، یا
مستقل طور پر آپنی ویب سائٹ آپ کمپیوٹر پر ہوسٹ کرنا چاہیں یا مقصد فائل
شیئرنگ ہوتمام صورتوں میں آپنے کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی بدولت لوکل سرور پرموجود
ویب سائٹ کودنیا بھر میں دیکھنے کے قابل بنا جاسکتا ہے۔

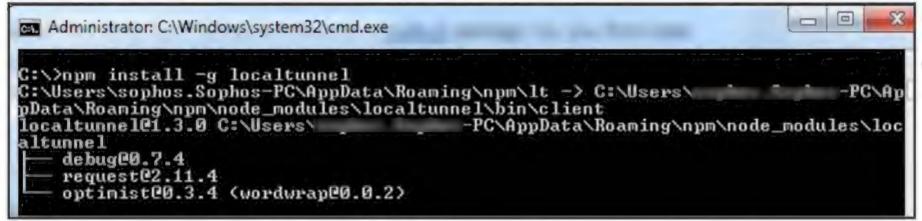
(Local Tunnel) لوكل شنل

لوکل سرورکو ویب سرور میں بدلنے کے لیے ہمیں جوٹول چاہیے وہ ہے''لوکل ٹنل''۔ بیٹول ایک پراکسی کے ذریعے ہمارے لوکل سرور تک ایک'' سرنگ'' بناتے ہوئے اسے دنیا میں کہیں بھی دیکھنے کے قابل بنادیتا ہے۔

یا در ہے کہ آپ کی ویب سائٹ تب ہی دیکھی جاسکے گی جب آپ کا کمپیوٹرنہ صرف آن ہوگا بلکہ اس پر انٹرنیٹ بھی چل رہا ہوگا۔کمپیوٹر کے آف ہونے یا

انٹرنیٹ کے دستیاب نہ ہونے کی اور اور استیاب نہ ہونے کی صورت میں ویب سائٹ نیٹ ورک میں میں ویب سائٹ نیٹ ورک کے علاوہ کہیں نہیں دیکھی جاسکے گی۔

لوكل شنل كى انسٹاليشن



نوڈ ڈاٹ ہے ایس کی انسٹالیشن کے بعد ٹرمنل یا کمانڈ پرامپٹ کھول کراس میں درج ذیل کمانڈٹائپ کریں:

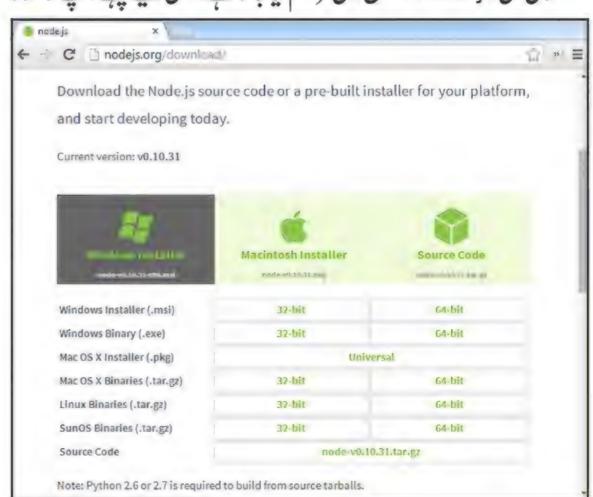
npm install -g localtunnel

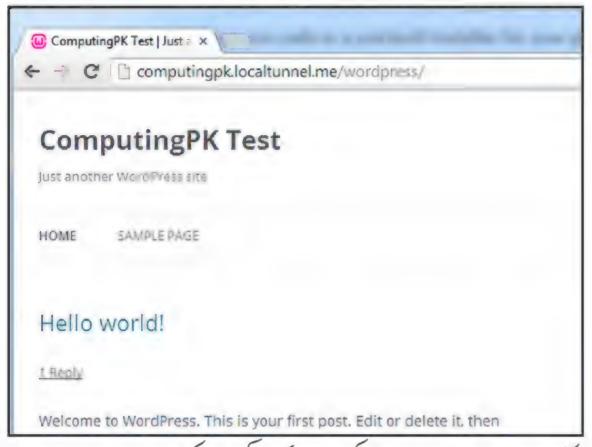
یہ کمانڈ لوکلٹنل کو دنیا بھر میں کہیں بھی قابل رسائی بنانے کے لیے انسٹال کر دے گی۔ انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد دیگر کام کرنے کے لیے اس کی کمانڈ ''(ایل ٹی''(It) استعمال کرنا ہوگی۔

مثلاً کمانڈٹیسٹ کرنے کے لیے اورٹنل کی درست کنفگریشن کوآ زمانے کے لیے ایک آزمائش کمانڈٹائپ کرتے ہیں:

It - -version

ایل ٹی کے بعد اسپیس دے کر دومنفی کے نشان اور آگے ورژن لکھ کر انٹر پریس کریں تو نتیجے کے طور پر اسے لوکل ٹنل کا ورژن دکھانا چاہیے۔جبیبا کہ آپ لوکلٹنل Node.js پیکیج میں فراہم کیاجا تا ہے۔اس لیے پہلے آپ کو''نوڈ





لوکل سرور پرموجودویب سائٹ کہیں سے بھی دیکھی جاسکتی ہے۔

لوکل ٹنل ور چوکل ہوسٹ کو بھی سپورٹ کرتا ہے۔ جب localhost کو کنیک کمانڈ استعال کی جاتی ہے تو لوکل ٹنل بطور ڈیفالٹ localhost کو کنیک کرنے کے لیے منتخب کر لیتا ہے۔ اگر آپ نے ور چوکل ہوسٹ بنار کھا ہے اور فرض کرتے ہیں اس کا نام computingpk.dev ہے تو آپ لوکل ٹنل کو لوکل ہوسٹ کی بجائے ور چوکل ہوسٹ سے بھی کنیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے لوکل ہوسٹ کی بجائے ور چوکل ہوسٹ سے بھی کنیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے لوکل ہوسٹ کی بجائے ور چوکل ہوسٹ سے بھی کنیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے لیکن ہوسٹ کی بجائے ور چوکل ہوسٹ سے بھی کنیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے ایس میٹرز استعال کرنا ہوں گے۔

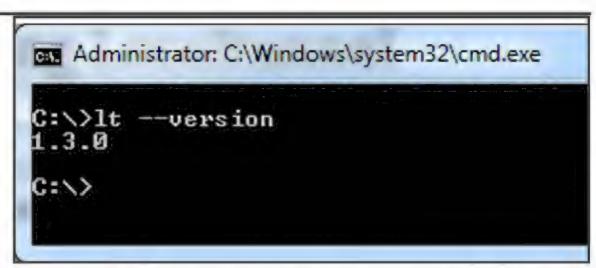
لوکل ہوسٹ کی بجائے ور چوکل ہوسٹ سے بھی کنیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے ایس اس جو کمانڈ ٹائپ کرنا ہے وہ پچھ یوں گی:

It --port 80 --subdomain computingpk
--local--host computingpk.dev

ویب ڈیویلپر زکے لیے''لوکل ٹنل'' کا موجود ہونا ایک نعمت سے کم نہیں ۔جیسا
کہ آپ نے اس مضمون میں پڑھا اسے کنفیگر کرنا بھی انتہائی آسان ہے۔

سكيوريني خطرات

لوکل ٹنل چونکہ محفوظ https پروٹوکول استعمال کرتا ہے اس کیے اس میں سکیور بٹی خطرات کا اندیشہ معدوم ہوجا تا ہے۔ کمانڈ پرامیٹ کے بند ہوتے ہی آ پ کے کمپیوٹر تک ''سرنگ'' کے ذریعے بنائے گئے رابطے منقطع کر دیے جاتے ہیں۔ جب آ پ اپنی ویب سائٹ آ ف لائن کرنا چاہیں، لوکل ویب سرور کو بھی آ ف کرسکتے ہیں۔



تصویر میں دیکھ سکتے ہیں اس نے ورژن 1.3.0 دکھایا ہے۔ اگر آپ کے پاس ورژن نمبر نہ دکھائے تو دوبارہ کوشش کریں اور دھیان سے کمانڈ بالکل درست طریقے سے ٹائی کریں۔

کسی قسم کی مدد کے لیے آپ lt - - help کی کمانڈ استعمال کرسکتے ہیں۔ یہ کمانڈ لوکل ٹنل پر دستیاب آپشن اور انھیں استعمال کرنے کا طریقہ بتادیتی ہے۔

لوكل شنل كااستعمال

آ پلوکل سرور پہلے ہی بنا چکے ہیں اس کے بعد نوڈ ج ایس کی بھی انسٹالیشن ہو چکی ہے تو آ ہے د کیھتے ہیں کہ لوکل ٹنل کو کیسے استعمال کیا جاتا ہے۔ ہمیں امید ہے کہ آپ نے لوکل سرور پر بنیادی قشم کی کوئی ویب سائٹ چاہے وہ ایک ہی صفحے کی ہی کیوں نہ ہو بنالی ہوگی تا کہ لوکل ٹنل کی آ زمائش ہو سکے۔ آسانی کے لیے آپ لوکل سرور پرورڈ پریس بھی انسٹال کر سکتے ہیں۔

لوکل سرور پرموجودا پنی ویب سائٹ کے لیے ایک گلوبل ربط حاصل کرنے کے لیے مانڈ پرامیٹ پریہ کمانڈ چلانی ہوگی:

It --port 80

(ایل ٹی اسپیس دو مائنس نشان پورٹ اسپیس 80)

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - It --port 80

C:\>lt --port 80 your url is: https://mbmdhruman.localtunnel.me

یہ کمانڈ اپنا کام پورا کرتے ہی آپ کے لوکل سرور کے لیے ایک بے تر تیب سا سب ڈومین نیم بناد ہے گی۔ یعنی اگر آپ کا لوکل ویب سرور چل رہا ہوتواس ربط کے ذریعے اب آپ کی لوکل ویب سائٹ کو دنیا بھر میں کہیں بھی دیکھا جا سکتا ہے۔ اگر آپ کو بیہ بے تر تیب سانام پیند نہیں اور آپ اپنی پیند کا سب ڈومین حاصل کرنا چاہتے ہیں تواس کے لیے الگ کمانڈ استعال کرنی ہوگی۔ مثلاً:

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - It --port 80 --subdomain comp

C:\>lt --port 80 --subdomain computingpk your url is: https://computingpk.localtunnel.me

نقائص کے حوالے سے چیک کرنا چاہیں تو آپ کوتھر ڈپارٹی پروگرام کرنے کی ضرورت نہیں، بس Windows Memory Diagnostic ٹول استعال کریں۔اگر ونڈ وز کومسوس ہو کہ میموری میں کوئی مسئلہ ہے تو وہ پیڈول خود ہی چلا کر آپ کوآپشن منتخب کرنے کا کہتی ہے۔لیکن آپ اس ٹول کوخود بھی چلا سکتے چلا کر آپ کوآپشن منتخب کرنے کا کہتی ہے۔لیکن آپ اس ٹول کوخود بھی چلا سکتے ہیں۔اسٹارٹ مینو کھولیں اور سرچ میں Memory لکھیں۔ظاہر ہونے والے آپشنز میں پیڈول بھی موجود ہوگا۔اس پر کلک کر کے اسے چلا کیں۔اس میں دو آپشنز میں پیڈول بھی موجود ہوگا۔اس پر کلک کر کے اسے چلا کیں۔اس میں دو گردشنز میں بیٹول بھی موجود ہوگا۔اس پر کلک کر کے اسے چلا کیں۔اس میں دو میں اور سے گئے ہیں۔ اوّل Check for problems the next بھی صورت میں میں کہیوٹر فوراً ری اسٹارٹ ہوجائے گا اور پیٹول میموری میں سے ایر رز تلاش کرنا میں میں کہیوٹر دی اسٹارٹ کریں گئو پیٹول میموری کواسکین کرے گا۔ جب خود کمیوٹر کی اسٹارٹ کریں گئو پیٹول میموری کواسکین کرے گا۔

آپ چاہے ونڈوز 8، ونڈوز 7 یا ونڈوز کا پرانا ورژن استعال کررہے ہوں،
اس میں بہت سے سٹم ٹولز ایسے ہوتے ہیں جو بہت کام کے ہوتے ہیں مگروہ عام
نظروں سے احجمل رہتے ہیں۔ ان میں سے پچھ تو اسٹارٹ مینو میں کہیں دفن
ہوتے ہیں جبکہ پچھ کومخصوص کما نڈز کے ذریعے چلا یا جاسکتا ہے۔

اگرآپ کوان ٹولز کے نام معلوم ہوں تو ان میں سے بہت سے ٹولز کوآسانی سے چلا یا جا سکتا ہے۔ بس اسٹارٹ مینوکو کھولیں یا اسٹارٹ اسکرین کھول کر پروگرام کا نام لکھ کرسرچ کریں اور کی بورڈ سے انٹر کا بٹن دبائیں۔ونڈوز 8 میں پہلے آپ سیٹنگر کیٹیگری میں سے سرچ اسکرین سلیکٹ کرلیں۔

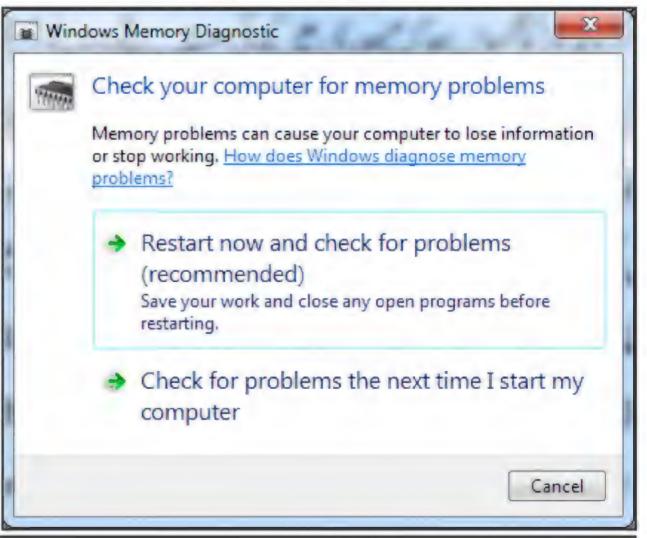
ونڈ وزمیموری ڈائی گنوسٹک

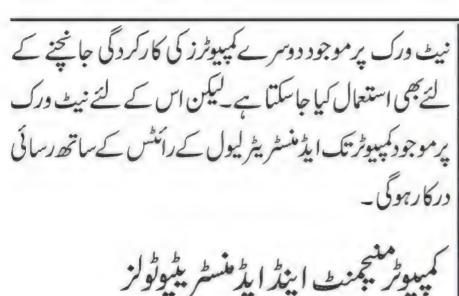
ونڈوز کے اندرمیموری چیک کرنے کا ایک ٹول بھی موجود ہوتا ہے جس کی مدد میموری کے نقائص کا بتا چلا یا جا سکتا ہے۔ بیٹول بھی اسی طرح کام کرتا ہے جیسے مشہور Mem Test86 پروگرام کام کرتا تھا۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر کی میموری کو

ا ريسورس مونيشر

ریسورس مونیٹر کی مدد سے آپ اپنے سٹم کے تمام ریسور سزکو چیک کر سکتے ہیں، جو سٹم استعمال کر رہا ہے۔ بیٹول آپ کو کمپیوٹر کے سی پی یو، ڈسک، نیٹ ورک اور میموری گرافنس کے حوالے سے ہر طرح کی تفصیل سے آگاہ

اس پروگرام سے آپ دیکھ سکتے ہیں کہ کون سا پروگرام آپ کی ڈسک یا نیٹ ورک کوزیادہ استعال کررہاہے۔ اس سے بیجی پتاچل جائے گا کہ کون سا پروسس انٹرنیٹ کے کس ایڈریس سے رابطہ کررہا ہے۔ ریسورس مانیٹر پروگرام ٹاسک مینیجر سے زیادہ تفصیلی رپورٹ کے ساتھ نتائج ظاہر کرتا ہے۔ بیٹول اس وقت خاص طور پر مفید ثابت ہوتا ہے جب کمپیوٹر کی ست رفتاری کی وجہ معلوم نہ ہویا رہی ہو۔ اس کی مدد سے آب با آسانی جان سکتے ہیں کہ





يرفارمنس مانيشر اصل ميس مائيكروسافك مينجمنك كنسول تولز كا ای ایک حصہ ہے۔ اس طرح کے بہت سے ٹولز Administrative Tools کے فولڈر میں ہوتے ہیں۔تاہم بیاس فولڈر میں الگ الگ موجود ہوتے ہیں۔ان

management) میں استعال کیا جاسکتا ہے۔ کمپیوٹر منیجمنٹ کھولنے کے کتے مائی کمپیوٹر پررائٹ کلک کریں اور Computer Management کے آپشن برکلک کریں۔اس میں درج ذیل ٹولز موجود ہوتے ہیں: ٹاسک شیڑولر

اس کے ذریعے کسی پروگرام کودن کے کسی مخصوص وقت پرخود کارطور پر چلایا جاسكتا ہے۔مثلاً ٹاسك شيرولر كے ذريع آپ رات 12 بج كمپيوٹر كوخود كارطور يرشك ڈاؤن كرسكتے ہيں۔

الونث ولوور

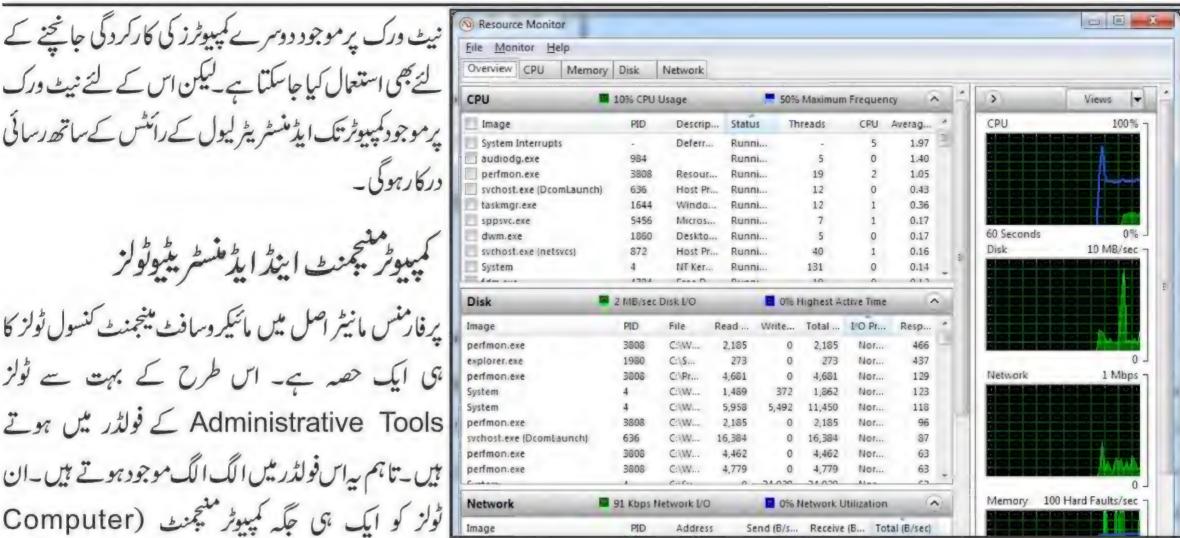
ٹربل شوٹنگ کے دوران لوگ اس اہم ٹول کو اکثر بھول جاتے ہیں۔ ونڈوز میں پیش آنے والے ہر واقع، جاہے وہ کوئی ایرر ہو یا کسی سافٹ ویئر کی انسٹالیشن، سسٹم کریش ہونے کا واقعہ ہو یا کسی ڈیوائس کی خرابی ، ان سب کے

بارے میں تفصیل محفوظ کی جاتی ہے۔ بیفصیل ایونٹ ویوور کے ذریعے دیکھی جاسکتی ہے۔بعض اینٹی وائرسز کے لاگز بھی ایونٹ و بوور میں دیکھے جاسکتے ہیں۔

شيئر وفولڈر

بیایک انٹرفیس ہے جہاں آپ کے کمپیوٹر سے نیٹ ورک پرشیئر کئے ہوئے تمام فولڈرز دیکھے جاسکتے ہیں۔اسی انٹرفیس سے شیئر کئے گئے فولڈرز کی شیئر نگ کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے یا شیئر فولڈر کی سکیوریٹی میں تبدیلی کی جاسکتی ہے۔ ڈ لوائس مینیجر

ڈیوائس مینیجر کی مدد سے کمپیوٹر سے جڑی تمام ڈیوائسز کودیکھا جاسکتا

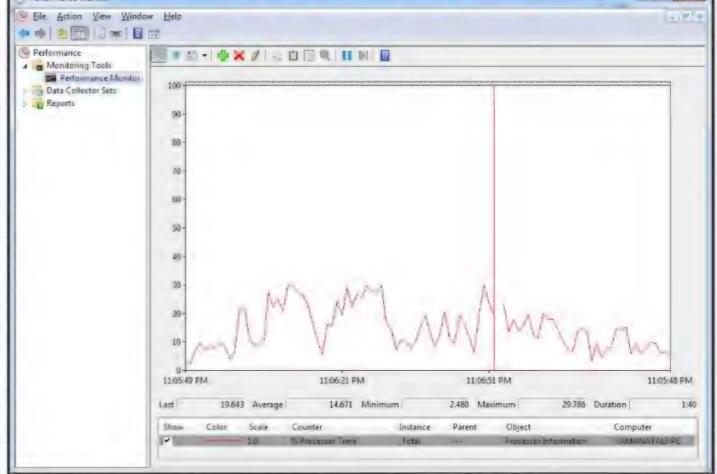


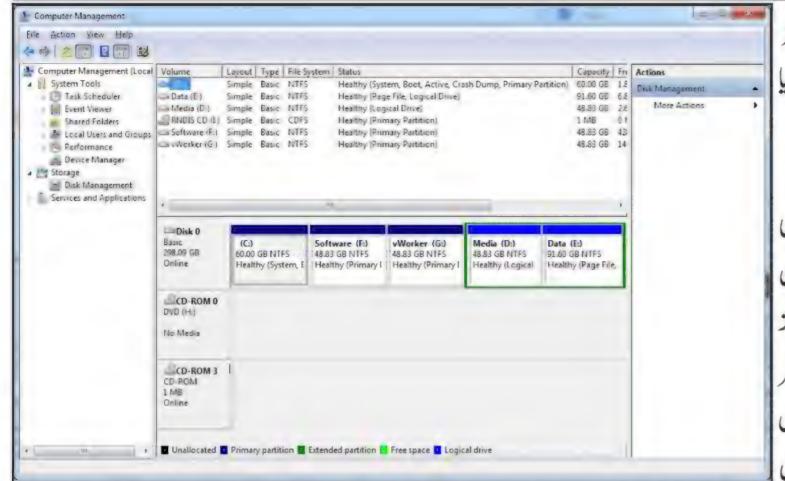
آیا کوئی پروگرام سی پی بوکا بے دریغ استعمال کررہاہے یا ڈسک پر دھڑا دھڑ ڈیٹا لکھ کراہے معروف رکھے ہوئے ہے۔

ریسورس مانیٹر کوٹاسک مینیجر کی مدد سے کھولا جاسکتا ہے۔ٹاسک مینیجر کھول کر یرفارمنس کی ٹیب کھول کیں اور ریسوریس مانیٹر سلیکٹ کر کیں۔اس کے علاوہ ریسورس مانیٹراسٹارٹ مینومیس سرچ کر کے بھی چلا یا جاسکتا ہے۔

يرفارمنس مونيثر

یرفارمنس مونیٹر ایبلی کیشن کی مدد سے آپ کمپیوٹر کی مجموعی یا کسی حصے (مثلاً ہارڈ ڈسک) کی انفرادی رپورٹ ویکھ سکتے ہیں۔اس کے ذریعے مختلف اوقات میں کمپیوٹر کی کارکردگی کی رپورٹ بھی تیار کی جاسکتی ہے۔ یہ بھی ویکھا جاسکتا ہے کے میں ہونے والی سی تبدیلی سے پرفارمنس میں کیا تبدیلی ہوئی۔بیٹول





ہے، ان کوغیر فعال یا ڈس ایبل کیا جا سکتا ہے، ڈیوائسز کے ڈرائیورز کو اپ ڈیٹ، ڈیلیٹ یا رول بیک بھی کیا حاسکتا ہے۔

و سک مینجمنط

یہ ونڈوز میں شامل پہلے سے پارٹیش مینیجر ہے۔اس کی مدد سے بغیر کوئی دوسرا سافٹ وئیر ڈاؤن لوڈ کیے پارٹیشن اوغیرہ بنائی جاسکتی ہیں،ری سائز کی جاسکتی ہے،اُن کا سائز کی جاسکتی ہے،اُن کا سائز کہ جاسکتی ہے،اُن کا سائز کہ جاسکتی ہے،اُن کا سائز کہ جاسکتی ہے،اُن کا ڈرائیولیٹر دیکھا جاسکے گا۔اس کے ذریعے کسی پارٹیشن کا ڈرائیولیٹر بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ کمپیوٹر سے ساتھ لگی ماس میں اسٹور تی ڈیوائسز اور آپٹیکل ڈرائیوز کی تفصیل بھی اس میں ا

نظر آرہی ہوتی ہے۔ایک دلچیپ چیزیہاں بیجی کی جاسکتی ہے کہ سی پارٹیشن کا ڈرائیولیٹرختم کر کےاسے مائی کمپیوٹر سے غائب کیا جاسکتا ہے۔

מת פיתי

یہ ایک انٹرفیس ہے جس میں ونڈوز میں پس پردہ چلنے والی سروسز کو دیکھا جا
سکتا ہے۔ Administrative Tools فولڈر میں چند دوسری مفید بولیسٹی
مجھی شامل ہوتی ہیں، جیسے کہ ونڈوز فائر وال اور ایڈوانسڈسکیور بٹی ایپلی کیشن کی
مددسے فائر وال کی سیٹنگ کی جاسکتی ہے۔

ایڈوانسڈ بوزرا کا ونٹس ٹول

ونڈوز میں User Accounts نامی ایک یوٹیلٹی پوشیرہ ہوتی ہے جس میں کئی آپشنز ایسے موجود ہیں جو ونڈوز کے ظاہری انٹرفیس پر موجود نہیں ہوتے۔

Users Advanced

Passwords

You can manage the passwords you have stored on this computer

Manage Passwords

Advanced user management

Local Users and Groups can be used to perform advanced user management tasks.

Advanced

Secure logon

For added security, you can require users to press Ctrl+Alt+Delete before logging on. This guarantees that the authentic Windows logon prompt appears, protecting the system from programs that mimic a logon to retrieve password information.

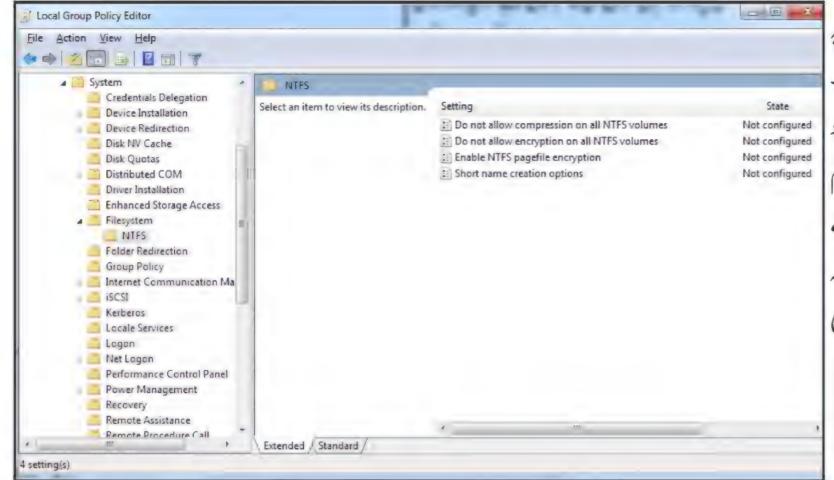
اس ٹول کو چلانے کے لئے Winkey+R دبا کر Run باکس کواو بن کر لیں۔ اب رن ڈائیلاگ باکس میں netplwiz یا پھر لیں۔ اب رن ڈائیلاگ باکس میں userpasswords2 ٹائپ کر کے انٹر کا بٹن دبادیں۔ یا درہے کہ یہ ٹپ ونڈوزا میس پی سے جدیدور ڈنز کے لیے ہے۔

اس ونڈو میں ایک شارٹ کٹ Local Users and Groups ٹول کولائج کرنے کے لیے بھی ہوتا ہے، اس ٹول کی مدد سے پوزر مینجمنٹ کے دوسرے ٹاسک بھی سرانجام دیئے جاسکتے ہیں۔

ایوزر اکاؤنٹس ٹول میں Advanced کے ٹیب میں Passwords کا بٹن موجود ہے۔ اس پر کلک کرنے سے Windows کا بٹن موجود ہے۔ اس پر کلک کرنے سے Passwords کھاتا ہے جس میں نیٹ ورک کمپیوٹرز کوالیسس کرنے کے لئے استعال کئے گئے تمام یوزر نیم اور پاس ورڈ زمخفوظ ہوتے ہیں۔ آپ ان کا بیک اپ بھی کئے جا سکتے ہیں۔ آپ اور پہلے سے موجود بیک اپ سے واپس بحال بھی کرسکتے ہیں۔ جبکہ یاس ورڈ ڈیلیٹ بھی کئے جا سکتے ہیں۔

ڈ سک کلین اپ

ونڈوزکی ڈسک کلین اپ یوٹیلیٹی اگر چہاتنی پوشیرہ نہیں ہوتی جتنا کہ باقی ٹولز ہوتے ہیں، تاہم اس کے باوجود کئی مبتد یوں کواس کے بارے میں علم نہیں ہوتا۔ یہ یوٹیلیٹی آپ کے کمپیوٹر کی اُن فائلوں کی تلاش میں رہتی ہے جن کوڈیلیٹ کر کے صارفین ہارڈ ڈسک پر مزید جگہ بنا سکتے ہیں۔ ونڈوز کی عارضی فائلیں، میموری ڈمپ (dump)، پرانے سٹم ری اسٹور پوائنٹس اور سٹم کی اپ گریڈنگ کے دوران پرانی فائلیں اس بوٹیلیٹ کا خاص ہدف ہوتی ہیں جن کو تلاش کر کے یہ یوٹیلیٹی ڈیلیٹ کرنے میے دوران پرانی فائلیں اس بوٹیلیٹی کا خاص ہدف ہوتی ہیں جن کو تلاش کر کے یہ یوٹیلیٹی ڈیلیٹ کرنے کے لیے پیش کر دیتی ہے۔ ڈسک کلین آپ دوسرے بوٹیلیٹی ڈیلیٹ کرنے کے لیے پیش کر دیتی ہے۔ ڈسک کلین آپ دوسرے



یر وفیشنل پروگرام کی طرح ہی کام کرتی ہے مگریہ ونڈوز کی جانب سے مفت میں دستیاب ہے۔ ایڈ وانس صارفین CCleaner کے استعمال کو ترجیح دیتے ہیں مگر ڈسک کلین اب یولیٹی یہی کام کافی عمد گی اور آسانی سے کرتی ہے۔اسے چلانے کے لیے اسٹارٹ مینو سے اسے تلاش کرلیں ورنہ ضرورت کے وقت پیخود بخو دبھی ظاہر ہوتی ہی رہتی

گروپ یالیسی ایڈیٹر

بہٹول ونڈوز کے برومیشنل یا الٹی میٹ ایڈیشن کے ساتھ دستیاب ہوتا ہے، اسٹینڈرڈ اور ہوم ایڈیشن میں بیموجود نہیں ہوتا۔ بنیادی طور پر بیہ یوٹیلیٹی سٹم ایڈ منسٹریٹر کے کام کی ہےجس کی مدد سے وہ اپنے نیٹ ورک پرموجود کمپیوٹرز کی سکیوریٹی کوسخت بنانے کے ساتھ ساتھ ان میں ایسی تبدیلیاں بھی کرسکتے ہیں جو عام طور پرممکن مہیں ہوتیں۔مثال کے طور پر گروپ یالیسی کے ذریعے بوایس بی کا آٹو رن فیچر غیر فعال کیا جاسکتا ہے، سٹم ٹرے میں نظر آنے والی گھڑی کو غائب کیا جاسکتا ہے۔

لوکل گروپ یالیسی ایڈیٹر میں بھی کچھ ایسی سیٹنگز ہوتی ہیں جس میں اوسط درج کے صارف کی دلچینی ہوتی ہے۔ مثال کے طور پرونڈوز 8 میں گروپ یالیسی ایڈیٹر کی مدد سے لاک اسکرین کوڈس ایبل کیا جاسکتا ہے اور براہ راست لاگ ان اسکرین تک جایا جاسکتا ہے۔

اسے کھولنے کے لیے اسارٹ مینو میں یا اسارٹ سکرین میں gpedit.msc کھ کرانٹر کردیں۔

رجسٹری ایڈیٹر

رجسٹری ایڈیٹر کے بارے میں ہرکوئی جانتا ہے مگریہ یوٹیلٹی پھر بھی یوشیدہ ہے۔ مائیکر وسافٹ نے اسٹارٹ مینومیں اس کا کوئی شارٹ کٹ نہیں بنایا۔اسے چلانے کے لیے Run یا سٹارٹ اسکرین میں regedit لکھ کرانٹر کردیں۔ رجسٹری ایڈیٹر کی مدد سے اسی طرح کے کام بھی کیے جاسکتے ہیں جو گروپ یالیسی ایڈیٹر کی مدد سے کیے جاسکتے ہیں۔مثال کے طور پر ونڈوز 8 کے صارفین ونڈ و کے اسٹینڈرڈ ایڈیشن میں گروپ پالیسی ایڈیٹر کی مدد سے لاک اسکرین کوغیر فعال یا ڈِس ایبل نہیں کیا جاسکتا مگر رجسٹری ایڈیٹر کی مدد سے اسے ڈِس اِیبل کیا

جاسکتاہے۔ یا درہے کہ رجسٹری ایڈیٹر میں کوئی بھی تنبدیلی انتہائی احتیاط سے کرنی چاہئے۔بصورت دیگرونڈوز میں زبردست خرابی پیدا ہوسکتی ہے۔

مسلم كنفكريش بويليلي

سسٹم کنفگریشن ونڈ وبھی ایک اہم ٹول ہے۔اس کے بارے میں بھی کافی لوگ جانتے ہیں۔ونڈ وزالیس بی کے دور میں بیایک اسٹارٹ اپ منیجر پروگرام کی حیثیت رکھتا تھا۔لیکن اب ونڈوز کے جدید ورژنز میں اس پیلیٹی کو بھی جدید سہولیات سے مزین کردیا گیاہے۔اباس کے ذریعے نہ صرف آب اسٹارٹ اپ پروگرامز (جوونڈوز کے اسٹارٹ ہوتے ہی چل پڑتے ہیں) کی فہرست کی تدوین کر سکتے ہیں بلکہ آپریٹنگ سٹم کے بوٹ آپشز سمیت درجنوں دیگر تبدیلیاں کر سکتے ہیں۔آپریٹنگ سٹم کے بوٹ آپشنز میں تبدیلی والا فیچراس وقت زیادہ کام آتا ہے جب آپ کے کمپیوٹر پر بہت سے آپریٹنگ سٹم انسٹال ہوں۔اس ٹول کو لائچ کرنے کے لیے رن کے ڈائیلاگ باکس میں msconfig کھ کرانٹر پریس کردیں۔

مستم انفارميشن

سسٹم انفارمیشن بولیلیٹی کی مدد سے کمپیوٹر کی تمام معلومات کو دیکھا جا سکتا ہے۔ان معلومات میں ماڈل نمبر ہی ڈی روم ڈرائیواور دوسری منسلک ڈیوائسز کی معلومات بھی دکھائی جاتی ہے۔ یہ پروگرام تھرڈ یارٹی پروگرام Speccy کی طرح بہت زیادہ تفصیل میں تو نتائج نہیں دِکھا تا مگر پھر بھی بہت ہی اہم معلومات ظاہر کر دیتا ہے۔اسٹارٹ مینومیں System Information کھ کراس پروگرام کوسرچ کرکے چلا یا جاسکتا ہے۔



قطاریں لگ جاتی ہیں جنہیں کئی بارنہ تو بند کیا جا سکتا ہے اورا گر بند کر بھی دیا جائے تواشتہار پر مبنی نئی ونڈ وکھل جاتی ہے۔

یہ بات یادرکھیں کہ ایڈویئر میں بذاتِ خودکسی کمپیوٹر میں داخل ہونے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔ بیصارف کی لاعلمی کا فائدہ اُٹھا کرکمپیوٹر میں انسٹال ہوتے ہیں۔ ان کا آسان حدف تجسس کے ہاتھوں جلدی مجبور ہوجانے والے افراد ہوتے ہیں۔ زیادہ ترکیسز میں بیکسی دوسرے سافٹ ویئر کے ساتھ نتھی ہوکر آتے ہیں۔ زیادہ ترکیسز میں انسٹال ہوجا تاہے۔ کیا توساتھ ہی کوئی ایڈویئر بھی انسٹال ہوجا تاہے۔

انٹرنیٹ پرسرفنگ کے دوران کئی ویب سائٹس پرایسے اشتہارات دیکھنے کو ملتے ہیں جن میں کوئی ایساسافٹ ویئر مفت ڈاؤن لوڈ کرنے کی پیشکش کی گئی ہوتی ہے جوآپ کے کمپیوٹر کی رفتاریا انٹرنیٹ کی رفتاریا کمپیوٹر کے دیگر عام مسکوں کو چٹکیوں میں ختم کردے گا۔ بیاشتہارات دل للجا دینے والے دعووں پرمشمل

ہوتے ہیں۔ اسی کئے معصوم لوگ ان کے جھانسے میں آگر انہیں انسٹال کر لیتے ہیں اور پول خود ہی اپنے کمپیوٹر کو ایڈ ویئر کا شکار بنا ڈالتے ہیں۔ ماضی میں کچھ مفت سافٹ ویئر جن کی شہرت انتہائی اچھی تھی اور انہیں بنانے والی کمپنیاں بھی معتبر تھیں، کثرت سے استعمال کئے گئے لیکن بعد میں معلوم ہو کہ ان کے مفت سافٹ ویئر میں بھی ایڈ ویئر شامل معلوم ہو کہ ان کے مفت سافٹ ویئر میں بھی ایڈ ویئر شامل معلوم ہو کہ ان کئے مشورہ دیا جاتا ہے کہ بھی بھی کسی اجنبی ویب سائٹ سے مفت سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال نہ

ایڈ ویئر اور اسپائی ویئر اتنے عام ہیں کہ مائیکر وسافٹ نے ونڈوز وستا کے بعد سے ونڈوز ڈیفنڈ رکو ونڈوز کا حصہ ہی بنا دیا ہے۔ بیسافٹ ویئر ونڈوز کو ایڈ ویئر اور اسپائی ویئر سے

﴿ اشتہارات خود بخو دکھل جاتے ہیں

انٹرنیٹ استعال کرنے والے اکثر مبتدی حضرات کو پیشکایت رہتی ہے کہ
انٹرنیٹ براؤزنگ اور بعض اوقات بغیر انٹرنیٹ کے بھی ان کے کمپیوٹر پرعجیب و
غریب (کئی کیسز میں غیر اخلاقی) اشتہارات ظاہر ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ وہ
کسی ویب سائٹ کو کھولنے کی کوشش کررہے ہوتے ہیں جبکہ کھل پچھ اور جاتی
ہیں۔ چونکہ ان سے چھٹکارا حاصل کرنا مبتدیوں کے لئے اتنا آسان نہیں ہوتا
لہذالاعلمی کی وجہ سے آنہیں ونڈوز کی ری انسٹالیشن ہی آسان طل نظر آتی ہے۔
کسی کمپیوٹر میں pop-up اشتہارات کی سب سے بڑی وجہ Badware کا
انسٹال ہوجانا ہے۔ ایڈویئر سافٹ ویئر کی ایسی قسم ہے جوصارف کی نظروں سے
انسٹال ہوجانا ہے۔ ایڈویئر سافٹ ویئر کی ایسی قسم ہے جوصارف کی نظروں سے
اوجھل رہ کر انسٹال ہوجاتے ہیں اور پھر مختلف مواقع پر اشتہارات کی بھر مار
کردیتے ہیں۔ خاص طور پر انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے اشتہارات کی



اگر بدشمتی سے آپ کا کمپیوٹر کسی ایڈ ویئر کا شکار ہو چکا ہے تو ونڈوز ری انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں۔ ایڈ ویئر سے نجات دلانے کے لئے کئی سافٹ ویئر دستیاب ہیں۔اب تقریباً تمام ہی اینٹی وائرسز میں اینٹی ایڈ ویئر انجن بھی شامل ہوتا ہے۔اگر آپ کے کمپیوٹر میں کوئی اینٹی وائرس انسٹال ہے تو اسے اب ڈیٹ كركے كمپيوٹر كو اسكين تيجئے تاكہ اگر وہ ايڈ ويئر كو تلاش كركے چھٹکارادلاسکتا ہے تواسے موقع دیاجائے۔

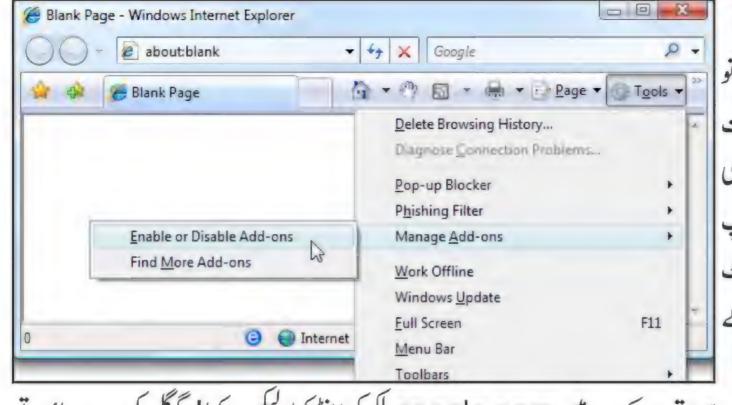
میجھ سافٹ ویئر جنہیں اینٹی ایڈ ویئر کہا جاتا ہے،خاص طور پر اسی مقصد کے کئے بھی دستیاب ہیں۔ان میں سے ایک مفت اور قابل بھروسا سافٹ ویئر مال (Malware Bytes Anti-Malware) ويرز بائتش اينتى مال ويرز ہے۔اگرآپ کا اینٹی وائرس ناکام ہوچکا ہے تو اسے آزمانے میں کوئی حرج تہیں۔اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

www.malwarebytes.org/mwb-download

یا در ہے کہ اگر آپ نے پہلے سے کوئی اینٹی وائرس انسٹال کررکھا ہے تو مال ويئر بائتش اينٹي مال ويئر كوانسٹال كرنے سے پہلے اسے غير فعال (دِّس ايبل) کردیں۔جس طرح ایک میان میں دونلوارین ہیں آسکتیں ،اسی طرح ایک کمپیوٹر میں دو چلتے ہوئے اینٹی مال ویئر بھی نہیں ہونے چاہئیں۔

مال ویئر بائٹس اینٹی مال ویئر انسٹال کرنے کے بعد کمپیوٹر کی مکمل اسکیننگ تیجئے۔ یہ کچھ دفت لے گالیکن آپ کے کمپیوٹر کو ہرقشم کے خراب سافٹ ویئر سے یاک کردےگا۔

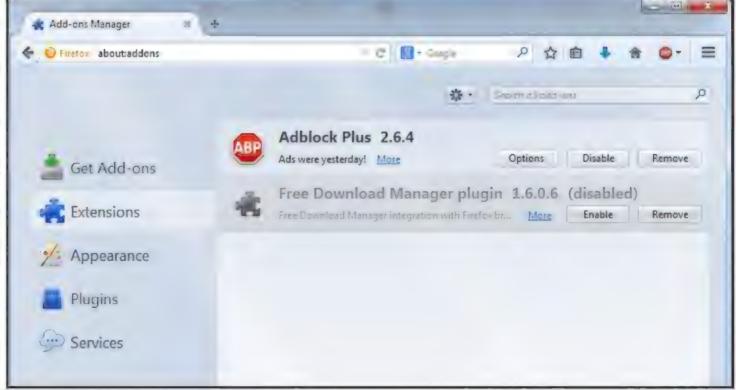
5 ویب سائٹ کی ہیئت عجیب نظرآ رہی ہے یہ بھی ایک عام مسئلہ ہے اور گزشتہ مسئلے سے ملاجلا ہے۔ آپ نے فائر فاکس

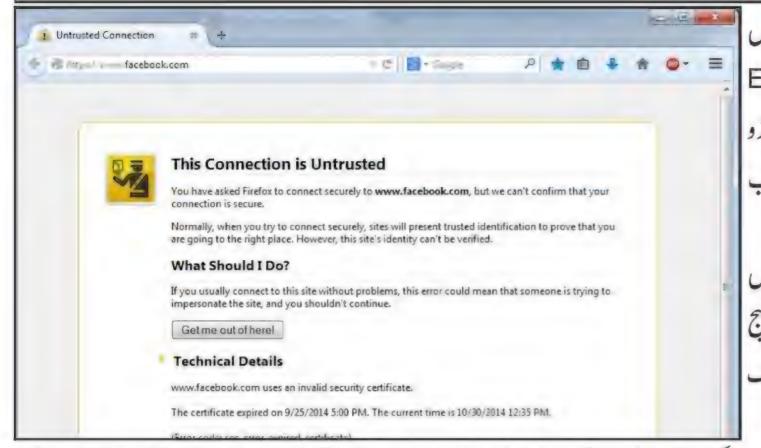


میں google.com لکھ کراینٹر کیا۔لیکن پیرکیا! گوگل کی ویب سائٹ تو معمول سے مختلف نظر آرہی ہے۔ گوگل کا ہوم پہنچ جو اشتہارات سے یاک ہوتا ہے، اب اشتہارات سے اٹا پڑا ہے۔ یہ براؤزر ہائی جیکنگ کی وجہ سے ہے۔ م کچھ مال ویئر عام استعمال ہونے والے ویب براؤزر جیسے انٹر نبیٹ ایکسپلورر، فائر فاکس اور کروم میں ایسٹینشن کی سہولت کا فائدہ اٹھا کران سے جڑ جاتے ہیں۔ کسی براؤزر میں ایسٹینش یا ایڈ اونز کی سہولت اس کئے فراہم کی جاتی ہے کہ پروگرامرز ان کے ذریعے ویب براؤزر کی صلاحیت میں اضافہ کرسکیں۔مثلاً جب آپ FoxIt في ڈي ايف ريڈرانسٹال کرتے ہیں تو وہ براؤزرا يستينش انسٹال کرکے براؤزرکواس قابل بنا دیتا ہے کہ پی ڈی ایف فائلیں براہ راست اس میں دیکھی جاسکتی ہیں لیکن بدنیت لوگ اس سہولت کا بھی غلط فائدہ اٹھاتے ہیں جعلی سافٹ ویئر (جودعویٰ کچھ کرتے ہیں کیکن ہوتے کچھ ہیں) جب کمپیوٹر میں انسٹال کئے جاتے ہیں تو وہ ویب براؤزر میں مختلف الیسٹینش یا ایڈ اونز (ٹول بارز بھی ایسٹیشن کی ہی ایک قسم ہے) بھی انسٹال کردیتے ہیں۔ ایسٹیشن کے پاس صارف کونظر آنے والے ویب پہنچ میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرائیسٹینش جاہیں تو براؤز رمیں نظر آنے والے ویب ينج كاحليه بالكل تبديل كرسكتے ہيں۔

بينقصان ده براؤزرا يحسنينش اتنے عام ہيں كهاب الجھے اينٹی وائرس مسلم میں ان کےخلاف مدافعت کا انتظام بھی موجود ہوتا ہے۔ تاہم اگر آپ اس کا شکار ہو چکے ہیں تو پھر آپ کوخود برا وُزركوصاف كرنا هوگا_

ہر براؤزراگرا پیشیش کوانسٹال کرنے کی سہولت دیتا ہے تو انہیں غیر فعال یا ڈِس ایبل کرنے کی سہولت بھی اس میں موجود ہوتی ہے۔انٹرنیٹ ایسپلورر میں ایسٹینش اور ایڈ اونز کوغیر فعال کرنے کے لئے Tools مینویر کلک کریں۔ اگریہ آپ کو





نظرنهآر ہا ہوتو کی بورڈ سے ALT کا بٹن دیا تیں _ٹولزمینومیں سے Manage Add-ons کے تخت موجود Enable or Disable Add-ons يركلك سيحيح _ كلك والى ونڈو میں سے تمام نامعلوم اور غیر ضروری ایڈ اونز کو منتخب (select) کر کے غیر فعال کردیں۔

فائر فاکس میں بیکام کرنے کے لئے ایڈریس بار میں about:addons لکھ کراینٹر کریں اور کھو لنے والے بیج میں سے بائیں جانب موجود Extensions پر کلک کر کے تمام غیر ضروری ایسٹینش ڈِس ایبل کر دیں۔

گوگل کروم میں فعال اور غیر فعال ایسٹینش کی فہرست ویکھنے کے لئے ایڈریس بارمیں chrome://plugins لکھ کراینٹر کریں۔ کھلنے والے بیج میں تمام ایسٹینش کی فہرست ہوگی جس میں سے آپ جسے مناسب سمجھیں اس کا سوفی صد درست ہونا ضروری ہے۔ disable کردیں۔

انگریٹ کیا گیا ڈیٹا صرف پرائیوٹ کی کے ذریعے ہی ڈی کوڈیا ڈی کرپٹ کیا جاسکتا ہے۔ یعنی سر ٹیفکیٹ اس سار کے مل میں انتہائی اہم کر دارا دا کرتا ہے اور

سر ٹیفکیٹ کی در شکی جانجنے کے لئے آپ کا ویب براؤزرسر ٹیفکیٹ جاری كرنے والے ادارے كے ڈیٹا بیس سے رابطہ كرتا ہے اور سر ٹیفکیٹ كی تصدیق کرتا ہے کہ آیاوہ درست ہے کہ ہیں۔اگر کوئی سر ٹیفکیٹ abc.com کے لئے جاری کیا گیا ہے تو اسے xyz.com پر استعال ہیں کیا جاسکتا۔ ایسی صورت میں براؤزرخرابی کی نشاندہی کرے گا۔ بیجھی یا درہے کہ ہرسر ٹیفکیٹ کو کچھ معیاد کے لئے ہی جاری کیا جاتا ہے۔ بیمعیادایک سال سے کئی سال تک ہوسکتی ہے۔ تاہم عام طور پر بیایک سے یا یکے سالوں کے لئے جاری کئے جاتے ہیں۔معیاد بوری ہوجانے کے بعد انہیں دوبارہ جاری کروانا پڑتا ہے۔

چونکہ سر ٹیفکیٹ کی در نتگی سو فی صد ہونا ضروری ہے اس کئے ویب براؤزر سر ٹیفکیٹ کی تاریخ اجراءاور تاریخ سیسنج بھی چیک کرتا ہے۔اگر آپ کے کمپیوٹر کی گھڑی میں تاریخ و وقت درست نہیں ہوتو ویب براؤز رسر ٹیفکیٹ کوجعلی تصور کرلیتا ہے۔وجہسادہ تی ہے،ویب براؤزرکو بذات خود تاریخ اوروفت کانہیں پتا ہوتا اور وہ آپ کے کمپیوٹر کی گھڑی پر ہی انحصار کرتا ہے۔ بعنی مسئلہ جس کی تفصیل بیان کرنے میں ہم نے پوراایک صفحہ کالا کردیا ہے، کوحل کرنے کے لئے آپ کو صرف کمپیوٹر کی گھڑی میں وقت درست کرنا ہوگا!

بعض اوقات ویب سائٹ کاسکیوریٹی سرٹیفکیٹ حقیقتاً اپنی معیاد بوری کر چکا ہوتا ہے اور ویب سائٹ کے مالک اس کے سرطیفکیٹ کی تجدید نہیں کرواتے۔ الہذا اگرآپ کے کمپیوٹر کے گھڑی میں تاریخ اور وقت بالکل ٹھیک ہےتو پھرمسئلہ ویب سائٹ کے سرٹیفکیٹ کے ساتھ ہی ہے اور اسے حل کرنا آپ کے اختیار

@ سكيورين سرطيفكيك كے ساتھ مسكلہ ہے

کئی بارآ یکسی ویب سائٹ کو کھو لنے کے لئے اس کا ایڈریس ٹائپ کرکے اینٹر کرتے ہیں تو ویب سائٹ کھلنے کے بجائے ایک ایر رظاہر ہوتا ہے کہ اس ویب سائٹ کے سکیوریٹی سرٹیفکیٹ کے ساتھ کوئی مسئلہ ہے۔ بیرا پررہر براؤزر میں ظاہر ہوتا ہے۔لیکن بظاہر سنگین لگنے والا پیمسئلہ دراصل ایک اطلاع ہے۔اس مسئلے کو مجھنے کے لئے پہلے آپ کوسکیوریٹ سرٹیفکیٹ کو مجھنا ہوگا۔

ویب سائٹ اور آپ کے کمپیوٹر کے درمیان ڈیٹا کے تباد لے کومحفوظ بنانے کے لئے https پروٹوکول کا استعمال کیا جاتا ہے۔اس پروٹوکول کے استعمال سے آپ کے کمپیوٹر سے ویب سائٹ اور ویب سائٹ سے کمپیوٹر تک آنے والا ڈیٹاانکریٹ (encrypt) کردیاجا تاہے۔

انکریٹ کرنے کے لئے ویب سائٹ کا سرورویب براؤزرکوایک خاص فائل فراہم کرتا ہے جسے سرطیفکیٹ کہا جاتا ہے۔ ہر دیب سائٹ کے لئے مخصوص سر طیفکیٹ ہوتا ہے۔آپ کہہ سکتے ہیں کہ بیسر طیفکیٹ ویب سائٹ کی پہیان ہوتی ہے۔اس سر ٹیفکیٹ میں ایک کلیر (Key) جے Public Key کہاجاتا ہے، موجود ہوتی ہے۔اسی کلید کے ذریعے ویب برا ؤزرویب سائٹ کوڈیٹا بھیجنے سے پہلے اِنگر بیٹ کرتا ہے۔ویب سائٹ کے سرور کے پاس اپنی ایک خفیہ کلید ہوتی ہے جسے پرائیوٹ کی کہاجا تاہے۔ پرائیوٹ کی صرف سرور کے پاس ہونی چاہئے جبکہ پبلک کی کو ہر براؤوزر کے ساتھ شیئر کیا جاسکتا ہے۔ پبلک کی کے ذریعے

Printer Document View				
Document Name	Status	Owner	Pages	Size
E:\COMPUTING\Aug 2014\10-common-computer		AmanatAli	5	11.0 MB
· ·			_	

آ پرنٹر کام ہیں کررہا

یہ بھی ایک عام مسئلہ ہے جس کی کئی وجوہ ہوسکتی ہیں۔سب سے پہلے تو پرنٹر کا ڈرائیور چیک کرلینا چاہئے کہ آیا وہ انسٹال بھی ہے کہ نہیں اور کیا وہ تارجس سے پرنٹر کمپیوٹر سے جوڑا گیاہے، ٹھیک ہے کہبیں۔اگر بيدونول ہى درست ہيں تو دوسرى وجه پرنٹر كا آف لائن ہونا ہوسکتی ہے۔ جب آپ پرنٹر کو چلانے کے بعداس

کی یا درآف کردیتے ہیں تو پر نٹرآف لائن موڈ میں چلاجا تاہے۔

آف لائن موڈ میں آپ جن ڈا کیومنٹس کو پرنٹ کرتے ہیں ،کمپیوٹرانہیں اپنے یاس محفوظ کرتا جاتا ہے اور جیسے ہی پرنٹر دوبارہ آن لائن آتا ہے (اُسے آن کیا جاتاہے) ڈاکیومنٹس پرنٹ ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بیدد مکھنے کے لئے کہ آیا یرنٹر آف لائن ہے یا آن لائن، اسٹارٹ مینو میں سے کنٹرول پینل اور پھر Devices and Printer پرکلک کریں۔ یہاں سے اپنے پرنٹر کے آئی کن پر ڈبل کلک کریں جس سے print queue ونڈ وکھل جائے گی۔اس ونڈومیں وہ تمام ڈاکیومنٹس دیکھے جاسکتے ہیں جو پرنٹ ہونے کے لئے اپنی باری کے انتظار میں ہیں۔اس ونڈ و میں Printer کے مینو پر کلک کریں۔اگر اس مینو میں Use Printer Offline کے آپش کے ساتھ چیک مارک (Use Printer Offline mark) موجود ہے تو آپ کا پرنٹر آف لائن موڈ میں ہے۔ اگر پرنٹر آف ہے تو اسے آن کرنے سے بیہ چیک مارک خود ہی ہٹ جائے گا۔لیکن اگر ایسانہیں ہوتا توآپ اس پرکلک کر کے پرنٹرکودوبارہ آن لائن کر سکتے ہیں۔

یرنٹر کے آف لائن ہونے کی ایک نشانی یہ بھی ہے کہ print queue ونڈو کے ٹائٹل میں Use Printer Offline کھا ہوتا ہے۔

یرنٹر کے پرنٹ نہ دینے کی ایک وجہ Spooler سروس کی خرابی بھی ہوسکتی ہے۔اگر پرنٹر کا ڈرائیور بھی انسٹال ہے اور وہ آف لائن بھی نہیں تو رن ڈائیلاگ باکس میں services.msc کھ کراینٹر کریں اور services.msc سروس پررائٹ کلک کر کے restart کردیں۔

بعض او قات صرف پرنٹر کے تارکو کمپیوٹر سے الگ کرکے دوبارہ لگانے سے مجھی مسکلہ ل ہوجا تاہے۔

® وائی فائی بار بارڈس کنکٹ ہور ہاہے چونکہ وائی فائی ڈیوائسز اب بہت عام ہیں، اس لئے وائی فائی کنکشن کا بار بار

ڈس کنکٹ ہوجانا بھی ایک عام مسکلہ ہے۔اس مسکلے کی دواہم وجوہ ہیں۔اگروائی فائی ہاٹ اسیاٹ آب سے خاصے فاصلے پر ہے اور اس کے سکنلز کمزور ہیں تو وائی فائی کنکشن بار بارمنقطع ہوتا رہے گا۔ دوسری وجہ ڈیوائس یا ہاٹ اسیاٹ کی غلط كنفكريش ہے۔ اس مسلے سے آپ وائی فائی ڈیوائس یا روٹر پر موجود Restore to default کا آپش یا reset کا آپش استعال کرکے نجات حاصل كركت بين-

ایک چیز اور ذہن میں رکھیں کہ ہر ہاٹ اسیاٹ یا وائی فائی روٹر سے ڈیوائسز کی ایک محدود تعداد ہی کنک ہوسکتی ہے۔ روٹر فروخت کرنے والی کمپنیاں اس تعداد کے بارے میں واضح ہدایات ڈ بے پراکھتی ہیں۔اگرروٹر پرڈیوائسز کارش بڑھ جائے تو بھی وائی فائی کنکشن کے بار بارمنقطع ہونے کا مسکلہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ آپ نے ایک زیادہ سے ہاٹ اسپاٹ کے ساتھ کنکشن بنائے اور محفوظ کرر کھے ہوں۔اس صورت میں ایک ہاٹ اسیاٹ کے کمز ورسگنلز كى صورت ميں بيروائى فائى ڈيوائس دوسرے ہائ اسياف سے كنكف ہونے كى کوشش کرتی ہے۔ لہذاوہ ہاٹ اسیاٹ جن کے سگنلز کمزور ہوں ، انہیں Forget یا ڈیلیٹ کردیا کریں۔

ایسا بھی دیکھا گیا کہ وائی فائی ڈیوائس اور روٹر بنانے والی کمپنیوں کی ہی جانب سے کوئی خرابی پیدا ہوتی ہے جسے دور کرنے کے لئے پیے نئے فرم ویئر اور ڈرائیورز ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے فراہم کرتے ہیں۔اس لئے جب بھی وائی فائی کے ساتھ کوئی مسکلہ در پیش ہو، اس بات کی تصدیق کرلیں کہ آپ کے یاس تازہ ترین ڈیوائس ڈرائیوراور فرم ویئر انسٹال ہے۔

ڈیوائس ڈرائیورز اور فرم ویئر کے بارے میں معلومات ڈیوائس بنانے والے ادارے کی ویب سائٹ سے با آسانی حاصل کی جاسکتی ہے۔ جبکہ کئی ڈیوائس ڈرائیورتوصرف ونڈوزکواپ ڈیٹ کرنے سے بھی اپ ڈیٹ ہوجاتے ہیں۔ (جاری ہے)



سب دوستوں سے چیٹ کریں اور ایس ایم ایس جیجیں ایک ہی پلیٹ فارم سے

ہم دن بھر انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں۔انٹرنیٹ استعال کریں اور کسی سے چیٹ نہ کریں میمکن نہیں۔دوسروں سے رابطے کے لیے چیٹ ایک بہترین طریقہ ہے۔اس لیے بھی چیٹ کے لیے جیٹ ایک بہترین طریقہ ہے۔اس لیے بھی چیٹ کے لیے جیٹ ایک بہترین طریقہ میل پر آن لائن ہوتے ہے گھادوست جی میل پر آن لائن ہوتے تو کچھلائیو پر،اوردوستوں کی ایک بڑی تعدادفیس بک پر بھی آن لائن ہوتی ہے۔اس طرح ہمیں ہرجگہ آن لائن رہنا پڑتا ہے تا کہ سب سے میل پر آن لائن ہوتے تو کچھلائیو پر،اوردوستوں کی ایک بڑی تعدادفیس بک پر بھی آن لائن ہوتی ہے۔اس طرح ہمیں ہرجگہ آن لائن رہنا پڑتا ہے تا کہ سب سے

را بطے میں رہیں۔اگر تمام دوستوں سے ایک جگہ چیٹ ہوجائے تو یہ کام کس قدر مہل ہوجائے؟ اگر چیاس کام کے لیے کئی ایبلی کیشنز دستیاب ہیں لیکن آپ کا تعارف ایک نئی اور دلچیپ ایپ سے کراتے ہیں۔اس ایبلی کیشن کا نام ہے' ٹالک ڈاٹ ٹو''(Talk.to)۔

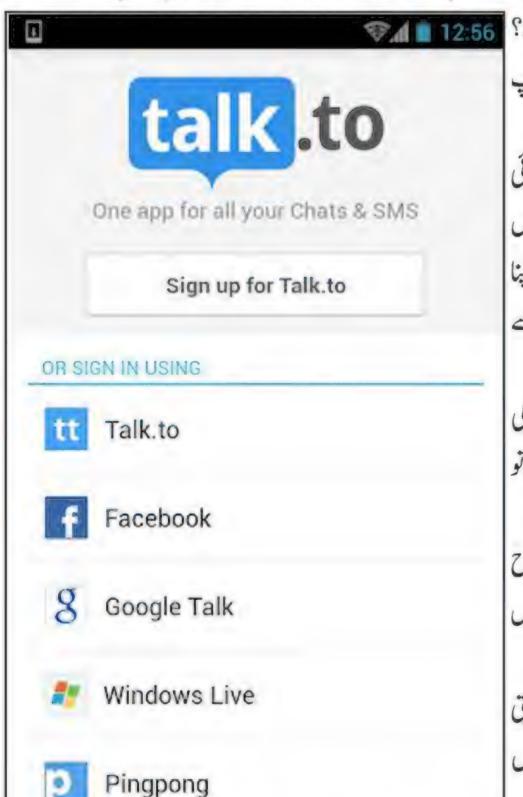
یہٹالک ایپلی کیشن ڈیسکٹاپ کے لیے کروم براؤزر میں دستیاب ہے اس کے علاوہ بیآئی اوالیس، اینڈروئیڈ اور ونڈوز فون کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ڈیسکٹاپ پراسے استعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ پہلے اسے فون پرانسٹال کیا جائے۔اس ایپلیکیشن میں آپ اپنا جی میل، لائیواورفیس بک اکاؤنٹ کنفیگر کر کے تمام دوستوں کے ساتھ ایک ہی پلیٹ فارم سے چیٹ کر سکتے ہیں۔

فیس بک اکاؤنٹ اس میں کنفیگر کرتے ہوئے بیا پیلی کیش آپ کی وال پر پوسٹس کرنے کی اجازت مانگتی ہے۔ اگر آپ چاہیں تو اسے بیا جازت دیے سکتے ہیں اور اگر پسندنہ کریں تو اسے منع کر سکتے ہیں۔

کی گئی تمام چیٹس اصل ویب سائٹ کی چیٹ ہسٹری میں ہی محفوظ رہتی ہیں۔اسی طرح پرانی چیٹ ہسٹری کو لے کر چیٹ کوآ گے بھی بڑھا یا جا سکتا ہے۔گروپ چیٹ کی سہولت اس ایبلی کیشن کا ایک اور بہترین فیچر ہے۔

اس ایپلیکیشن کی خاص بات بیہ ہے کہ بیہ 200 ایس ایم ایس بھی مفت بھیجنے کی سہولت دیق ہے۔اس کے علاوہ ہر اتوار کے دن اضافی 5 ایس ایم ایس بھی مفت آپ کے اکاؤنٹ میں شامل کردیے جاتے ہیں۔

http://talk.to



جوكالريسيونهكرے اس كافون لاك كريں (اينڈروئيڈ)

ڈیوائس کو بلاک کر دیں۔ بلاک ہونے کے بعد فون کسی کام کانہیں رہے گا۔ فون کا بلاک ہونا آج کل ایک منی ہارٹ اٹیک کے برابر ہے اس لیے امید ہے کہ فور آ ہی وہاں سے کال آجائے گی اور تسلی کے بعد آپ فون اُن بلاک کر سکتے ہیں۔ ignorenomoreapp.com



آج کل جو حالات ہیں ماں باپ اپنے بچوں کے بارے میں بہت فکر مند رہتے ہیں۔ جب کہ نو جوانوں کو ماں باپ کی فکر و پریشانی کا کوئی اندازہ نہیں ہوتا حتیٰ کہ گھر سے آنے والی کالز تک اٹینڈ نہیں کرتے۔اس مسکے کا بڑا آسان لیکن ایک سخت حل موجود ہے اور اس حل یعنی ایپلی کیشن کا نام ہے''اگنور نومور'' لیکن ایک سخت حل موجود ہے اور اس حل یعنی ایپلی کیشن کے ہوتے ہوئے مزید نظر انداز کرناممکن نہیں۔

ایپلیکیشن کے فیچرز کواستعال کرنے کے لیے دونوں ڈیوائسز پراس کا انسٹال ہونا ضروری ہے۔ پہلے اپنے فون پر اسے انسٹال کر کے اکا وَنٹ بنا نا پڑے گا۔ یہ اکا وُنٹ بطور Parent ہے گا۔ اس کے بعد جس فون کو کنٹرول کرنا ہواس پر یہ ایپلی کیشن انسٹال کر کے اپنا اکا وُنٹ لاگ اِن کریں اور اس فون کو بطور Child کنفیگر کرلیں۔ ایک اکا وُنٹ کے اندرایک سے زائد ڈیوائسز کو بطور چاکلڈ ڈیوائس ایڈ کیا جاسکتا ہے۔

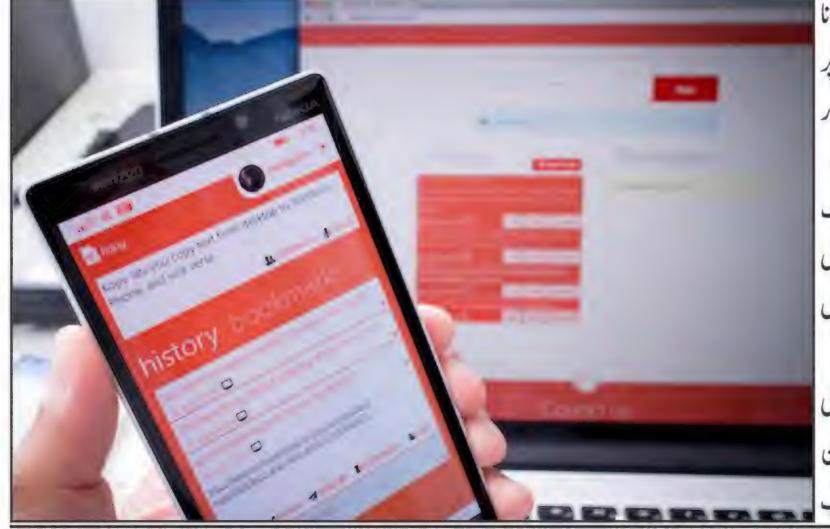
ا پیلی کیشن کا استعال بہت ہی سادہ ہے کہ جب آپ کی بار بار کی گئی فون کالز اور پیغامات کا جواب موصول نہ ہوتو اپنے اکا ؤنٹ سے لاگ اِن ہو کر اُن کی

پی سے فون پر معلومات شیئر کریں (ونڈوزفون)

سائٹ پرجائیں، وہاں یے ٹیکسٹ آپ کا منتظر ہوگا۔ای میل ایڈریس، ایس ایم ایس یا فون نمبرز وغیرہ کو کا پی کرنے کے لیے بیا یک بہترین حل ہے۔ http://gokopy.com اکثر کوئی مواد کمپیوٹر پر پڑھتے ہوئے اسے فون پر محفوظ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کام کے لیے '' کو پی'' نامی ایپلی کیشن ونڈ وزفون کے لیے دستیاب ہوتی ہے۔ اس ایپلی کیشن کا کام انتہائی سادہ ہے۔ سب سے پہلے فون پر اس کی ہے۔ اس ایپلی کیشن کا کام انتہائی سادہ ہے۔ سب سے پہلے فون پر اس کی

انسٹالیشن ضروری ہے اور ایک عدد اکاؤنٹ بنانا پڑتا ہے۔ اب کمپیوٹر سے کوئی بھی ٹیکسٹ فون پر جھیجنے کے لیے کو پی کی ویب سائٹ پر جائیں اور وہاں بھی اپنے اکاؤنٹ سے لاگ اِن ہوجائیں۔ لاگ اِن ہونے کے بعد یہاں دی گئی ٹیکسٹ کی فیلڈ میں ٹیکسٹ پیسٹ کر کے یالکھ کرانٹر پریس کر دیں۔ وہ ٹیکسٹ آپ کوفوراً ہی فون پر موصول ہوجائے گا۔

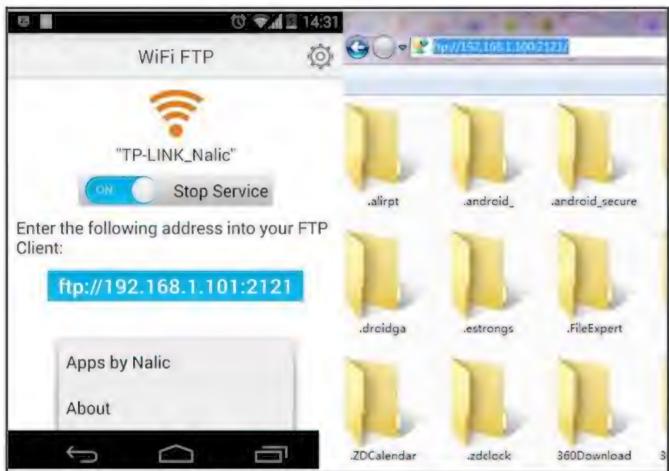
اسی طرح موبائل فون سے ٹیکسٹ پی سی پر بھی بھیجا جا سکتا ہے۔اس کام کے لیے کو پی ایپلی کیشن میں ٹیکسٹ پیسٹ کر کے بھیجیں اور اس کی ویب



فون سے فائلیں کا بی کریں بذریعہ وائی فائی (اینڈروئیڈ)

د س توفون کو بنالاگ اِن تفصیلات کے بھی کننکٹ کیا جا سکے گا۔ یہ سیٹنگز کرتے ہی ایپلی کیشن آپ کوانف ٹی بی ایڈریس فراہم کر دے گی، جسے براؤزریاا یحسپلوررمیں ٹائی کرنے سےفون کاساراڈیٹاسامنے ہوگا۔

http://bit.ly/wifi-ftp

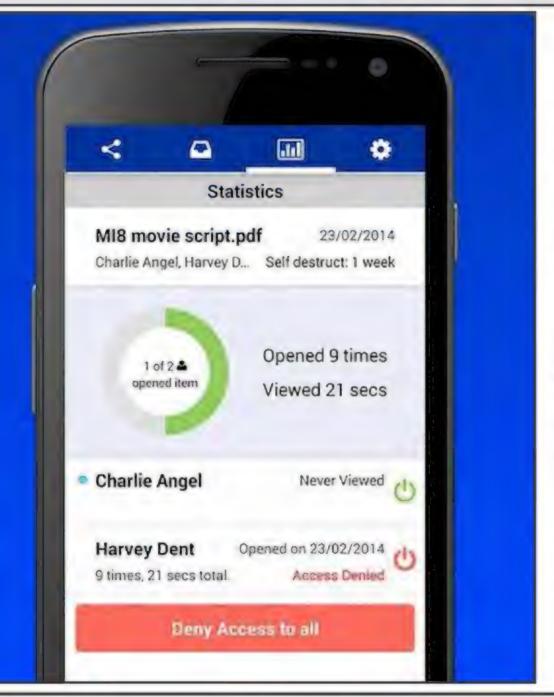


جب بھی فون سے کچھ فائلز کا پی کرنے کی ضرورت ہوتی ہے ہم یوایس پی کیبل تلاش کرتے ہیں۔ تا کہ فون کو بی سی سے کنیکٹ کر کے فائلز کا بی کی جاسکیں۔ جب فون اور کمپیوٹر ایک ہی وائی فائی کنکشن استعمال کرتے ہوئے ایک ہی نیٹ ورک پرہیں تو کیوں نافون سے فائلز بذریعہ ایف ٹی بی کا بی کر لی جا تیں؟

> اس کام کے لیے آپ کو اپنے اینڈروئیڈ فون پر ایک اپیلی کیشن WiFi FTP انسٹال کرنی ہوگی۔ یہ ایبلی کیشن ایک جھوٹا سا ایف ٹی یی سرور چلا دیتی ہے جسے نیٹ ورک پر رہتے ہوئے استعال کیا جا سکتا ہے۔فون ڈیٹا کی حفاظت کے لیے اس ایف ٹی بی رابطے کے لیے یوزرنیم اور پاس ورڈ استعال کیا جاتا ہے جو کہفون پرایپلی کیشن انسٹال كركے بناياجا تاہے۔

> ا يبلي كيش كى سيٹنگر كرتے ہوئے يوزرينم ياس ورڈ كے بعد بورث نمبرمنتخب کرنا ہوتا ہے دیگر ایف ٹی بی کنکشنز کی طرح یہاں پورٹ 21 مت منتخب كريل اس كى جكرة ب 2121 يا 2222 بطور بورك ائب كريكتے ہيں۔اس كے علاوہ بوزرنيم اور ياس ورڈ كى فيلڈا گرخالی جھوڑ

ذاتی فائلیں حفاظت سے شیئر کریں (آئی اوایس واینڈروئیڈ)

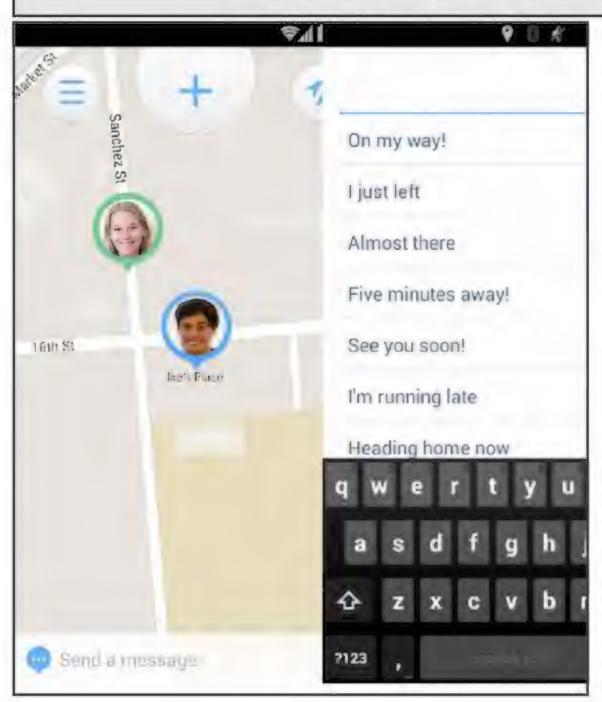


فائلزشیئر کرنا ہماراروزمرہ کا کام ہے۔لیکن ایک دفعہ فائل کسی کوجھیج دینے کے بعد آپ کواس پر کوئی اختیار نہیں رہتا۔ فائل موصول کرنے والا اسے کسی کو بھی آ کے بھیج سکتا ہے۔ فائل شیئرنگ کے لیے 'ڈگی فائی'' (Digify) ایپلی کیشن موجود ہے۔ بیا پیلی کیشن ڈراپ باکس کے ساتھ کام کرتی ہے۔اس کے ذریعے شیئر کی گئی فائل کوموصول کرنے والا فاورڈ نہیں کرسکتا۔اس کےعلاوہ نہ ڈا ؤن لوڈ كياجاسكتا ہے اور نہ ہى اس كا اسكرين شاك بنايا جاسكے گا۔

فائلوں کوآ یہ محدود دورانے کے لیے بھی شیئر کر سکتے ہیں۔مثلاً آپ جاہیں كه فأئل موصول ہونے كے استے منٹس بعد يا استے دن بعد خود بخو دختم ہوجائے تو یہ بھی ممکن ہے۔اس کےعلاوہ بیا پیلی کیشن آپ کو پہھی بتاتی ہے کہ فائل کو کتنی بار اورکتنی دیرتک دیکھا گیا۔

اس ایبلی کیش کو استعال کرنے کے لیے آپ کے پاس ڈراپ باکس ا كا وُنٹ ہونا چاہیے۔شیئر كی گئی فائل كا لنگ بذر بعدا ي ميل بھيجا جاتا ہے كيكن موصول کنندہ کو فائل دیکھنے کے لیے بیا پیلی کیش انسٹال کرنی پڑتی ہے۔ www.digify.com

ایک دوسرے کے موجودہ مقام سے آگاہ رہیں (آئی اوالیس واینڈروئیڈ)



موبائل فون کے عام ہونے سے سب سے بڑا فائدہ یہی ہوا کہ اب سب ایک دوسرے کے دا بطے میں ہیں۔ کسی سے بھی دابطہ کرکے جانا جاسکتا ہے کہ وہ کہاں ہے۔ اگر آپ اپنے کسی دوست یا فیملی ممبر کی لوکیشن یعنی موجودہ مقام سے باخبر رہنا جائے ہیں تو 'جنگ' ایبلی کیشن انسٹال کرنی ہوگی۔

Jink کی انسٹالیشن کے بعد جس سے رابطے میں رہنا ہواسے پیغام بھیجیں، جس میں اس اپیلی کیشن کوڈاؤن لوڈ کرنے کا ربط موجود ہوگا۔ دوسری طرف اس کی انسٹالیشن کے بعد اب دونوں ایک دوسرے کا موجودہ مقام ایک نقشے کے ذریعے جان سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ اس میں چند پیغامات بھی پہلے سے موجود ہوتے ہیں۔ یعنی بنا ٹائپ کیے پیغام بھیجا جاسکتا ہے کہ میں اتنے منٹس میں پہنچ رہا ہوں، یا کہ لیٹ ہوں یا کہ میں مقررہ مقام پر پہنچ کرانتظار کررہا ہوں۔

ا پنے فیملی ممبرز کی حفاظت کے بارے میں فکر مندلوگ اس ایپلی کیشن کے استعمال سے مطمئن رہ سکتے ہیں۔

www.jinkapp.com

"لاك لاك"ايكمنفرداسكرين لاك (ايندروئيد)



LokLok یلی کیشن ابھی مکمل ورژن میں دستیاب نہیں لیکن اس کا بےٹا ورژن استعال کے لیے موجود ہے۔اس ایپلی کیشن کی طرح آپ اورآ پ کے دوستوں کے پاس انسٹال ہونا چا ہیے تا کہ سب را بطے میں رہ سکیں ۔لیکن بیرا بطے صرف اورآ پ کے دوستوں کے پاس انسٹال ہونا چا ہیے تا کہ سب را بطے میں رہ سکیں ۔لیکن بیرا بطے صرف لاک اسکرین ایک جیسی دکھائی دے گی۔

دراصل اس میں اسکرین کوایک وائٹ بورڈ سے بدل دیا جاتا ہے۔جس پرآپ کچھ بھی لکھ سکتے ہیں یا کوئی ڈرائنگ بنا سکتے ہیں۔ یہ اسکرین را بطے میں موجود تمام لوگوں کے پاس موجود فون کی اسکرین سے sync رہتی ہے۔اس طرح جو بھی اسکرین پرکوئی مینج دے گا فوراً سب کی اسکرین پرکوئی میں دکھائی دے گا۔

اسے استعال کرنے کے لیے فون کو اُن لاک کرنے کی بھی ضرورت نہیں پڑتی۔اگر آپ کسی کے لیے پیغام چھوڑنا چاہتے ہیں توبس اپنا فون اٹھا ئیں اور لاک اسکرین پر ہی کچھ لکھ دیں۔ آپ کا پیغام فوراً سب تک پہنچ جائے گا۔کوئی بھی پروگرام یا ملاقات طے کرنے کے لیے بیا بیلی کیشن ایک بہترین ذریعہ ہے۔

http://loklok.co

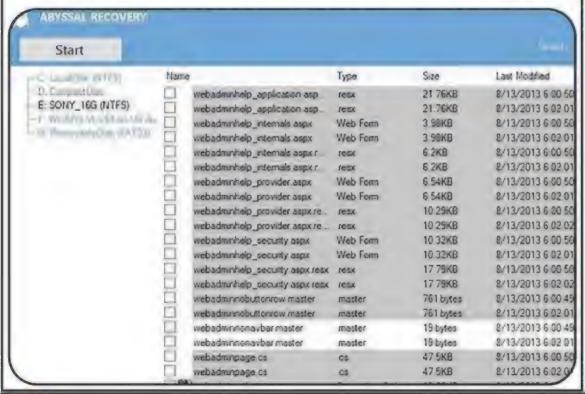




ایک اور ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر

غلطی سے فائلیں ڈیلیٹ کردینا وہ کام ہے جو بھی نہ بھی آپ سے سرزد ہوتی جاتا ہے۔ ڈیلیٹ کی گئ فائلوں کو واپس بحال کرنے کے لئے کئی مفت سافٹ و بیر دستیاب ہیں۔ کمپیوٹنگ کے فروری 2014ء کے شارے میں ڈیٹا ملاحلی کی کے فروری 2014ء کے شارے میں ڈیٹا ملاحلی کی کے موالے سے ایک مفصل مضمون بھی شائع کیا گیا تھا۔ NTFS اور Recovery بھی ایک ایسا ہی سافٹ و بیر ہے جو FAT اور کا STF اور کا کسٹم سے ڈیلیٹ کیا گیا ڈیٹا واپس بحال کرسکتا ہے۔ میصرف ہارڈ ڈسک ہی نہیں بلکہ میموری کارڈ اورفلیش ڈرائیو سے بھی ڈیٹا ریکوری سافٹ و بیر کی طرح اس کے استعمال کے ریکورکرسکتا ہے۔ دیگر ڈیٹا ریکوری سافٹ و بیر کی طرح اس کے استعمال کے لئے بھی صلاح دی جاتی ہے کہ یا تو ڈیٹا ریکوری سافٹ و بیر کی طرح اس کے استعمال کے کریں جس ڈرائیو سے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے ، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے ، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے ، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے ، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے ، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے ، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا کھل کور یرضا کع ہوسکتا ہے۔

www.abyssalsoft.com/abyssal-recovery

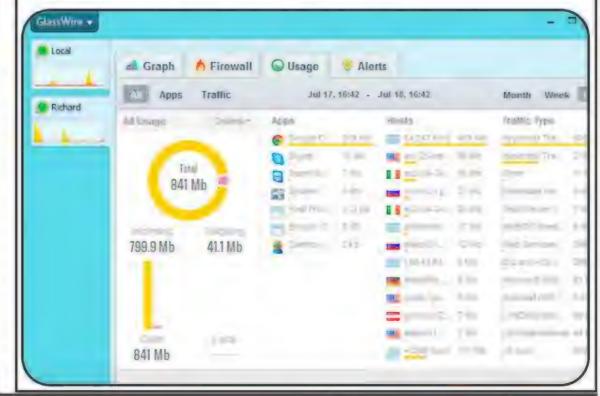


گلاس و بیز-نیط ورک مونیشر

انٹرنیٹ کی ست رفتاری کی شکایت کرنے والے دوستوں کو اکثر پتاہی
نہیں ہوتا کہ ان کا انٹرنیٹ تو ٹھیک کام کررہا ہے لیکن ان کے کمپیوٹر میں چلتا
کوئی پروگرام ان کے انٹرنیٹ کی ساری بینڈ وڈتھ ہضم کررہا ہوتا ہے۔جس کا
نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ ویب براؤزنگ اور دیگر انٹرنیٹ پر ہونے والے کام ست
رفتار ہوجاتے ہیں۔ اگرچہ ونڈوز وستا اور اس کے بعد کے تمام ورژنز میں
مائیکر وسافٹ نے ریسورس مونیٹر نامی ٹول فراہم کررکھا ہے جس کے ذریعے
صارف دیکھ سکتا ہے کہ اس کا کمپیوٹر انٹرنیٹ یا نیٹ ورک پر کیا کررہا ہے۔
تاہم اس بیٹیلیٹی کے فوائد محدود ہیں۔

گلاس وائز (GlassWire) وہ مفت سافٹ ویئر ہے جو کہ انٹرنیٹ اور نیٹ ورک پر ہونے والی ہر قسم کی ایکٹیویٹ کی تفصیل فراہم کرتا ہے اور ساتھ ہی وائر سزیا مال ویئر کی جانب سے انٹرنیٹ پر ہونے والی حرکات پر بھی نظر رکھتا ہے۔

https://www.glasswire.com/



EPUB فارمیك كی كتب فائر فاكس میں پڑھیں

موجود کتاب پڑھنے کے لئے اسارٹ فون بھی ہو۔ آپ چاہیں تو اس فارمیٹ کو فائرُ فاکس کے ذریعے کمپیوٹر پربھی پڑھ سکتے ہیں۔

اس مقصد کے لئے آپ کو EPUB Reader نامی ایسٹینش درکار ہوگا۔ بیرایسٹینش فائر فاکس کے لئے ہے۔اسے انسٹال کرنے کے بعد آپ EPUB فارمیك كى كتب با آسانى فائر فاكس ميس پراه سكتے ہيں۔ چونكهاس ایسٹینشن کا تعلق فائر فاکس کے ساتھ ہے، اس لئے ہروہ آپریٹنگ سٹم (ونڈوز،میک اوایس،لینکس وغیرہ) جس پر فائز فاکس انسٹال ہوسکتا ہے، پیہ اليستيش بهي استعال كياجا سكتا ہے۔

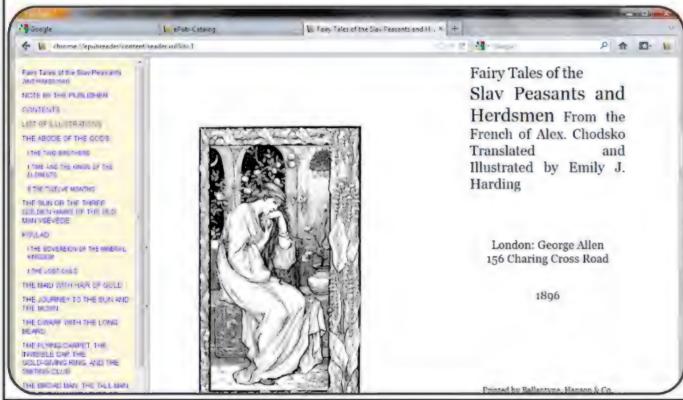
http://www.epubread.com/en

اسارٹ فونزاور تیبلٹس نے الی مقبولیت یائی ہے کہاس نے کتب پڑھنے کی ر جھان میں بھی زبردست تبدیلی پیدا کردی ہے۔اب لوگ طبعی کتابیں پڑھنے کے بجائے اپنے اسارٹ فونز اورٹیبلٹس پر کتب پڑھنے کوتر جیج دیتے ہیں۔ یہ ترجیجات کی تبدیلی ہی ہے کہ اسارٹ فونز اور میبلٹس کے علاوہ کتب بڑھنے کے لئے مخصوص ڈیوائسز مثلاً Kindle بھی بنائی گئی ہیں۔ کینڈل کی مقبولیت کا اندازه آپ اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ اب تک اس کی تین نسلیں آچکی ہیں اور مجموعی طور پرلوگوں نے انہیں کروڑوں کی تعداد میں خریدا ہے۔

چونکه یی ڈی ایف ڈاکیومنٹس اور دیگر فارمیٹ حجوٹی اسکرین کی ڈیوائسز پر یر صنے کے لئے مناسب نہیں، اس لئے کچھ نئے فائل فارمیٹ متعارف کروائے

گئے ہیں جن میں سے ایک EPUB یا الیکٹر انک پبلی کیشن ہے۔ یہ فارمیٹ کتابوں کے معاملے میں ٹی ڈی ایف جتنا ہی مقبول ہو گیا ہے اور اب کتب بی ڈی ایف کے ساتھ ساتھ EPUB فارمیٹ میں بھی پیش کی جاتی ہیں۔ EPUB فارمیٹ کی کتب کو پڑھنے کے لئے گوگل اینڈروئیڈ، بلیک بیری او ایس، ایپل آئی او ایس، ونڈوزفون سمیت دیگراہم موبائل فون آپریٹنگ سٹمز کے لئے مفت ا يېلىكىشىنز دستىياب بېي ـ

لیکن ضروری تونہیں کہ آپ کے پاس EPUB فارمیٹ میں



مفت ا كاؤنٹنگ سافٹ و بير

www.gnucash.org

On the [29th last] \$ Remind in advance. Expenses Last Occurred (never Si Liabil t es Repeats . foreve remaining Template Transaction Edit Transaction View Actions Duplicate De ete Enter the transaction number, such as the cheque number £, grand total J QK

ا کا وَنٹنگ سافٹ ویئر اوروہ بھی مفت، ایک عجیب بات معلوم ہوتی ہے۔اس موجود ہے۔ کی وجہ بیہ ہے کہ اکا وُنٹنگ سافٹ ویئر شایدوہ واحد سافٹ ویئر ہے جو یا کستان میں با قاعدہ بنایا، بیچا اور خریدا جاتا ہے۔ خیر، GnuCash اکاؤنٹنگ سافٹ ویر صرف مفت ہی نہیں بلکہ او بن سورس بھی ہے۔ ساتھ ہی ہے مائیکروسافٹ ونڈوز کےعلاوہ لینکس اور میک اوایس کے لئے بھی مفت دستیاب ہے۔ GnuCash کے ذریعے ایک گھریلوا کا وَنٹنگ یا ایک چھوٹے کاروباری ادارے کی اکا ؤنٹ کا کام بخو بی انجام دیا جاسکتا ہے۔ بیدڈ بل اینٹری ا کاؤنٹنگ سٹم کے تحت کام کرنے والا سافٹ ویئر ہے جو یا کتنان سمیت دنیا بھر میں استعال ہوتا ہے۔ مختلف رپورٹس اور چارٹس/گرانس بھی اس کے ذریعے تیار کئے جاسکتے ہیں جبکہ چیک پرنٹ کرنے کی سہولت بھی اس میں موجود ہے۔ GnuCash کے ساتھ استعال کے لئے ایک اینڈروئیڈ ایپلی کیشن بھی

ونڈوزکومیک اوالیں ایکس یو سمیٹی کے روپ میں ڈھالیں

ایپل میک اوالیس ایکس کی شکل وصورت ونڈوز سے بہت مختلف ہے۔ چونکہ زیادہ تر لوگوں کومیک استعال کرنے کونہیں ملتا، اس لئے انہیں میک اوالیس کے خوبصورت انٹرفیس کا دیدار بھی نہیں ہویا تا لیکن اس پریشانی کا بھی ایک آسان حل ہے۔ کیوں نہونڈ وزکوہی میک اوالیس کا روپ دے دیا جائے؟

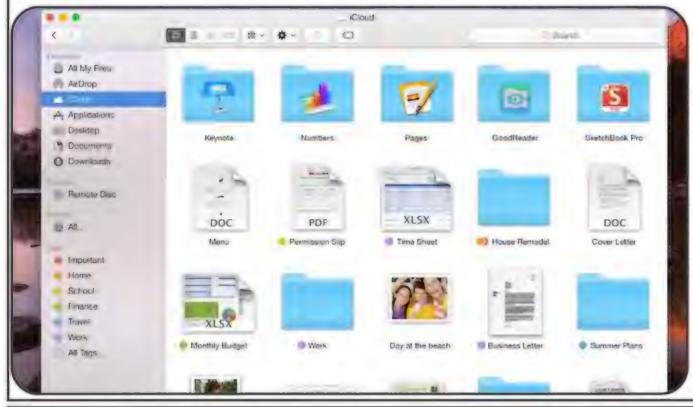
مفت ایسا ہی مفت اسافٹ ویئر ہے جو مائیکروسافٹ ونڈوز کومیک اوایس کی شکل میں ڈھال دیتا ہے۔ دلچسپ بات ہے کہ اسے ونڈوز ایکس پی سے لے کرونڈوز 8.1 تک بشمول سرورایڈیشن، میں انسٹال کیا جاسکتا ہے۔

Yosemite دراصل میک اوایس ایکس سیریز کانیا آپریٹنگ سٹم ہے

جس کا اعلان ایپل نے اس سال جون میں کیا تھا۔ تو قع ہے کہ اس آ پریٹنگ سسٹم کو با قاعدہ طور پر اس سال کے آخر میں جاری کردیا جائے گا۔ Yosemite Transformation Pack جائے گا۔ آپ کو اس آ پریٹنگ سسٹم کی فائنل ریلیز سے پہلے ہی مائیکر وسافٹ ونڈوز میں رہتے ہوئے اس کے مزے کرواسکتا ہے۔ ونڈوز میں رہتے ہوئے اس کے مقابلے میں بیاصل میک اوایس سے زیادہ قریب محسوس ہوتا ہے۔ نیز مائیکر وسافٹ اپ ڈیٹس کی راہ میں بیرکاوٹ بھی نہیں ڈالتا۔

دیگرٹرانسفرمیشن پیکس کے ساتھ ہمیشہ سے بید مسئلہ رہا ہے کہ انسٹالیشن کے بعد انہیں اگر uninstall کیا جائے تو وہ ونڈ وز کوغیر متحکم کر دیتے ہیں یا کم از کم ونڈ وز اپنی پہلی والی حالت میں نہ آپاتی تھی۔ یوسیمیٹی ٹرانفرمیشن پیک کے ساتھ بید مسئلہ ہیں ہے۔اسے انسٹال کریں،اگر پسند نہ آئے تو اُن انسٹال کردیں۔اس عمل سے ونڈ وزکوکوئی نقصان نہیں پہنچ گا۔ یا درہے کہ اسے استعال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے پاس مائیکر وسافٹ ڈاٹ نیٹ فریم ورک 2.0 لئے انسٹال ہو۔اگر بید انسٹال نہیں ہے تو آپ اسے مائیکر وسافٹ کی ویب سائٹ سے مفت ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کرسکتے ہیں۔

windowsxlive.net/yosemite-transformation-pack



دنیا بھر کھیل اسٹریمنگ کے ذریعے دیکھیں

BT Sport 1HD LIVE

کھیلوں کے اسٹریمنگ کنکس یہاں سے حاصل کریں: www.wiziwig.tv آپ کے پاس انٹرنیٹ کی اچھی رفتار ہے تو ہائی ڈیفی نیشن ٹی وی بھی دیکھ سکتے ہیں۔Aceاسٹریم پلیئر ڈاؤن لوڈ کریں: acestream.org

34:13 LIV 0-0 STO

18 mm (5) 111 (5) 50 0 une

جی برنر کے ذریعے ورچوکل ڈرائیوز بنائیس

تیزرفتاری سے چلتے ہیں۔

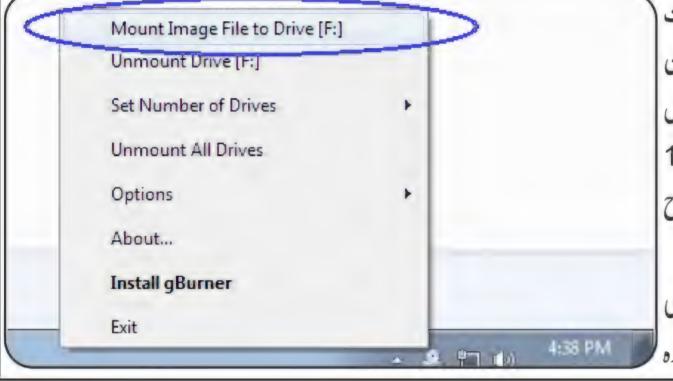
جی برنرکادعویٰ ہے کہ ایسے ویڈیو گیمز 200 گنا جی ہاں، دوسوگنا تیز رفتاری سے لوڈ ہوتے ہیں۔اس کی وجہ بھی سادہ سی ہے۔سی ڈی / ڈی وی ڈی ڈرائیو ڈسک سے ڈیٹا سست رفتاری سے پڑھتی ہیں جبکہ ہارڈ ڈسک اس کے مقابلے میں بہت تیز رفتارہوتی ہے۔

gburner.com/online-help/virtual-drive.htm

اکثر آپ انٹرنیٹ سے ۱۵۰ فائلیں ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں جنہیں ہی ڈی یا ڈی وی ڈی پر burn کرنے کے بعد چلانا پڑتا ہے۔اس طرح کئی سافٹ ویئر خاص طور پر ویڈ یو گیمزا پنی اصل ہی ڈی / ڈی وی ڈی کے بغیر چلتے ہی نہیں۔ لیکن یہ بات کئی لوگ نہیں جانتے کہ آپ ور چوئل ڈرائیوز بنا کران میں 180 کیکن یہ بات کئی لوگ نہیں جانتے کہ آپ ور چوئل ڈرائیوز بنا کران میں 180 سمیت کئی دیگرسی ڈی اوی ڈی ایمیج فارمیٹس کو mount کرسکتے ہیں۔یہ بالکل ویسا ہی ہے جیسے آپ سی ڈی یا ڈی وی ڈی ڈرائیومیس سی ڈی لگاتے ہیں۔

ورچوکل ڈرائیوز بنانے کے لئے ایک زبردست سافٹ ویئر ہے۔ یہ مفت بھی ہے اور تقریباً دو درجن امیح فارمیٹس جن سافٹ ویئر ہے۔ یہ مفت بھی ہے اور تقریباً دو درجن امیح فارمیٹس جن یس ISO، NRG، UIF، BIN جسے معروف فارمیٹس بیں کوسپورٹ کرتا ہے۔ جی برز کے ذریعے آپ 16 ورچوکل ڈرائیوز بنا سکتے ہیں جو کہ مائی کمپیوٹر میں دیگر ڈرائیوز کی طرح نظر آتی ہیں اور کام بھی ویسے ہی کرتی ہیں۔

وہ ویڈ یو گیمز جوسی ڈی/ ڈی وی ڈی سے براہ راست چلتے ہیں، کی ڈسک کا امیج بنا کر ورچوکل ڈرائیو میں ماؤنٹ کرنے سے وہ گیم زیادہ

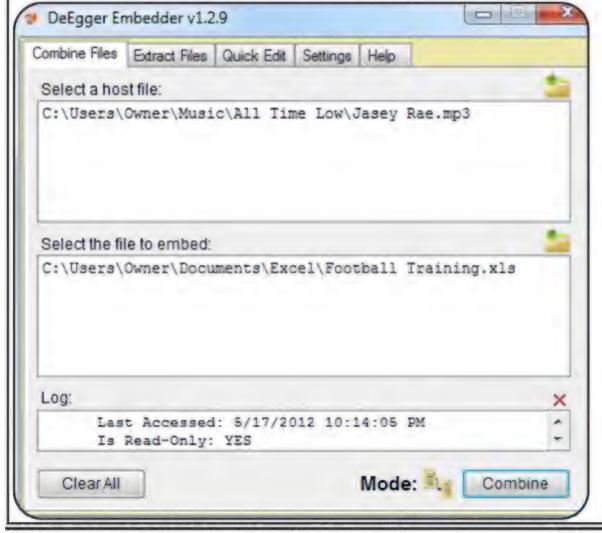


خفیہ فائلوں کو چھپانے کا ایک خفیہ طریقہ

استعال کیا جاسکتا ہے۔

کرنے میں کوئی حرج نہیں۔اسے ونڈوز ایکس پی سے ونڈوز 8.1 تک پر

www.zasi.org/DeEgger-Embedder.php



تفیہ فائل کو کئی دوسری فائل میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ آپ کے پاس خفیہ فائل کو کئی دوسری فائل میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ آپ کے پاس ورڈ ز پر مشمل ایک نوٹ پیڈی فائل ہے۔ آپ اس نوٹ پیڈی فائل کو کئی تصویر میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ مزے دار بات سے ہے کہ اس عمل سے اس دوسری فائل کو کوئی نقصان نہیں پہنچا تا جس میں پہلی فائل محفوظ کی گئی ہے۔ محفوظ کی گئی ہوگی۔ جس فائل کو واپس حاصل کرنے کے لئے بھی آپ کو اسی سافٹ و بیڑ کی ضرورت ہوگی۔ جس فائل کو کی آڈیو، ویڈ یو، تصویر، شکیسٹ یا ڈاکیومنٹ ہوسکتی ہے، لیکن جس فائل میں اسے چھپانا ہے (اسے ہوسٹ فائل کہا جا تا ہے) کے لئے ضروری ہے کہ وہ اللہ اللہ اللہ بیات نوٹ کر لیجئے کہ بیڈول ایک پرائولی ٹول تو ہوسکتا ہے لیکن ایک سکیور پئی ٹول نو ہوسکتا ہے لیکن ایک سکیور پئی ٹول نہیں۔ بائنری کوڈ کی معلومات رکھنے والا کوئی بھی ہوشیار لوگ بہر حال کم شکیور پئی ٹول نو ہوسٹ فائل سے نکال سکتا ہے۔ لیکن اسے ہوشیار لوگ بہر حال کم بی ہوتے ہیں۔ اس لئے عام استعال کے لئے بید دلچسپ سافٹ و بیئر استعال کی ہوتے ہیں۔ اس لئے عام استعال کے لئے بید دلچسپ سافٹ و بیئر استعال کے لئے بید دل کو بیٹر استعال کے لئے بید دلی سافٹ و بیئر استعال کے لئے بید دلی سافٹ و بیئر استعال کے لئے بید دلی سافٹ و بیئر استعال کے دلئے بید دلی سے کال سکتا ہے۔ کال سکتا ہے کو بیٹر استعال کے دلی سافٹ و بیٹر اسٹو کی سافٹ و بیٹر استعال کے دلی سافٹ و بیئر استعال کے دلی

اسٹوڈ بولائن فوٹو ببیکاییا فوٹو ایڈیٹرجس کی آپ کو تلاش تھی

پروگرام سے گزاریں۔تصویر میں جو خرائی ہواس کی مدد سے درست کر کے دوستوں سے شیئر کریں۔تصویر پر کام کرنے کے لیے امپورٹ کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے تصویر منتخب کرلیں۔اس کے علاوہ تصویر ڈریگ اینڈ ڈراپ کے ذریعے بھی اس میں لائی جاسکتی ہے۔ ''ایڈٹ ٹولز'' سے تصویر پر بنیادی کام کیا جا سکتا ہے۔ جبکہ پنچ موجود بار کے ذریعے تصویر کا سائز بدلا جا سکتا ہے۔ دیگر ایڈوانسڈ تبدیلیاں کرنے کے لیے ایجی ٹولز بٹن پر کلک کریں۔ یہ آپشن کھلنے کے بعد سامنے ہی نظر آتار ہتا ہے اس لیے کام مکمل کرنے کے بعد اسے کلوز کر دیں۔ بتام کام کے دوران اصل تصویر بھی محفوظ رکھی جاتی ہے آپ دونوں تصویروں کا موازنہ کرسکیں۔ اس پروگرام میں بہت خوبصورت ایفیکٹس موجود ہیں، جن کو استعمال کرتے ہوئے آپ اپنی تصویروں کی دکشتی با آسانی بڑھا سکتے ہیں۔ استعمال کے بعد آگرچہ پروگرام بالکل مفت دستیاب ہے لیکن تیس دن کے استعمال کے بعد آپ کوایکٹی ویشن کوڈ کی درخواست دینا پڑتی ہے جو کہ مفت فرا ہم کیا جاتا ہے۔ قائل سائز: 47.7 MB

studioline.net/en/downloads/photo-basic الميكئ ويشن كودُ حاصل كرنے كے ليے درج ذيل ربط پرجائيں: store.studioline.net/?Document=Activate.asp

تصاویر پرگرافکس ایڈیٹنگ جھی کا بیندیدہ کام ہے۔ اگر آپ کو اپنی بیند کا تجھی کوئی ایج ایڈیٹرنہیں ملا، جوتصویر پر آپ کی بیند کے ایفیکٹس اور فلٹرزلگا سکے، یا آپ زیادہ گرافکس کی معلومات نہیں رکھتے اور صرف اپنی تصویر کو بہتر بنانا چاہتے ہیں تو'' اسٹوڈیولائن''کا''فوٹو بیسک' آپ ہی کے لیے ہے۔
اسٹوڈیولائن کا برم گرام''فوٹو کا اسک ''اپنی الاحمال کا کردگی کی محسید

اسٹوڈیولائن کا پروگرام''فوٹو کلاسک''اپنی لاجواب کارکردگی کی وجہ سے
بہت تیزی سے مقبول ہور ہا ہے لیکن یہ پروگرام قیمتاً دستیاب ہے۔جولوگ اسے
خریدے بنااستعال کرنا چاہیں ان کے لیے کلاسک ورژن کی کانٹ چھانٹ کر
کے کچھ ہلکا ورژن ہیںک کے نام سے فراہم کیا گیا ہے۔اسے صرف بنیا دی سا
فوٹو ایڈیٹر سمجھ کر درگز رنہ کریں، کیونکہ یہ ایک مکمل فوٹو ایڈیٹر کی تمام صلاحیتوں کا

تاہم، پروگرام صرف فوٹو ایڈیٹر ہی نہیں، ایک منجمنٹ ٹول بھی ہے۔ آپ جن جن فولڈرز سے چاہیں تصاویراس میں ایک جگہ جمع کر سکتے ہیں۔اس کے ذریعے آپ این تمام تصاویر کو ورڈ زاور ڈسکر پشن کے ساتھ منظم رکھ سکتے ہیں۔ اس طرح ضرورت پڑنے پرتصاویر کو آسانی کے ساتھ تلاش کیا جاسکتا ہے۔ فوٹو بیسک میں تصاویر کے حوالے سے لا تعداد فیچرزموجود ہیں جیسے کہ تصاویر کا سائز بدلنا، انھیں گھمانا، تصویر میں آئکھوں کی لال تیلی ٹھیک کرنا وغیرہ۔

تصاویر کی کوالٹی بہتر کرنا اور ان پر دکش ایقیلٹس ایلائی کر کے اتھیں دلكش بناناسب يجهداس ميس موجود ہے۔ فوٹو بیک میں درجنوں O ICC Color Profile بفلش اورفكرزموجود ہيں۔اس Auto Tone Level Image Name: Stefi Image Name: Spaniels پروکرام سے آپ تصویری کیلری Vilvie Balance File Date: 18/08/2007 16:31:22 File Date: 20/09/2006 14:12:44 Exposure Correction Hue, Saturation, Brightness (1113-1 Color Tuning Latin at on Color Balance 10 Equal ze Brightness 🔚 🛎 Co or Balance Color All Colors Despectife Flight ghts Uncharp Hack A Sharpness image Name: Sun Burst knage Name: SunFlower Image Name: Sunrays Red Description: File Date: 18/08/2007 17 20 19 Description: File Date: 18/08/2007 17:18:33 File Date: 20/09/2006 14:13:02 & Gaussian Ekir Selective Elur Filter U Er dir is Albums image Toothox Imeline

آپ کی ضرورت کے تحت سٹم سیمٹیننس صرف ایک کلک سے!

در کار ہوں صرف اٹھیں بھی منتخب کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ کام ہونے کے بعد بروگرام کیا کرے، بیکنفگریش کرنے کے بعد بیر پروگرام ایک خود کارٹول میں بدل جاتا ہے جوون کلک پراپنی ذھے داری ادا کرتار ہتا ہے۔ مطابقت: ونڈ وزتمام ورژنز نائل سائز: 771KB

foolishit.com/dmaintenance-home-edition

کام کرتے کرتے اگر کمپیوٹرست پڑنے لگے توانتہائی اُلجھن ہوتی ہے۔اس کے علاوہ اگر فالتو فائلز کی وجہ سے اسپیس استعمال ہورہی ہو، پرنٹر میں پرنٹس رُ کے ہوں ، انٹرنیٹ ایکسپلورر آف لائن موڈ میں چلا گیا ہو یا اس پرنسی پروگرام نے پراکسی سیٹنگر خود بخو دسیٹ کر کے آپ کا نٹرنیٹ سے رابطہ ہی منقطع کر دیا ہو یا پھرسب سے بڑھ کرسٹم پروائرس تشریف لا چکے ہوں بیسارے مسکے انتہائی

GoVC inter thick have be before in yul0.1 - County 11 Menu Learn More Premium Registration: Maintenance Options: Startup and Visibility Internet / Networking Related Product Key (must contain dashes/spaces) Set Homepage Hide Status Window ✓ Snow Cancel Maintenance Prompt Before Starting. Cancel Prompt Timeout (seconds) 10 Clear Proxy Settings Disable IE Work Offline mode. (This will **Maintenance Tasks** Configuration Options: dose any open instances of IE) ✓ Clear Print Queue Reset HOSTS file to default ✓ Delete Temp files for A1 User Profiles Maintensing Diplimes ☑ Delete Temp Internet Files for All User Profiles **Finish Actions** Delete Internet History for Al: User Profiles Scheduled Tasks Scan with MSSE / Windows Defender I I tma Lon Completion Runs Windows built-in deaningnese utility automatically | Create Restore Point on Completion with all potions selected EVECET, No. Completion Named: SMITHTONIO with all options selected EXCEPT: MS Office Setup Files Force a reboot of the PC on Completion Actions: Shutdown instead of Reboot Deletes Windows Update backup directories containing Offer a cancel prompt first. backups prior to the update - this means that Windows Save/Run Maintenance Now updates cannot be uninstalled after deletion. Also This will override alent operation. deletes Windows Upprade backup files from an Cancel Prompt 15 Save & Close Timeout (seconds) Run Processid eTasks (this may take a while)

اُلْجِهِن میں مبتلا کر دیتے ہیں۔اگر ایسا مسئلہ آپ نے کافی دن سے نہیں بھی دیکھا تو پھر بھی سٹم کو کچھ دن بعد تھوڑی صفائی ستھرائی کی ضرورت ہوتی ہے، تا کہاس کی کارکردگی برقرارر ہے۔"ڈی سیفیننس ہوم ایڈیشن" پروگرام اس کام کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔اپنے کام کے حوالے سے بیرایک انتہائی طاقت وراور برق رفتار پروگرام ہے۔ اویر بتائے گئے تمام مسائل سے نمٹنے کے معاملے میں بیسی قسم کی کوتا ہی نہیں برتا۔ بلکہ اسے صرف حکم دینے کی دیر ہوتی ہے، باقی سارے کام پیخود بخو د کر دیتا ہے۔جوجو کام

مسٹم کی خرابی کی صورت میں نقصان سے بچیں

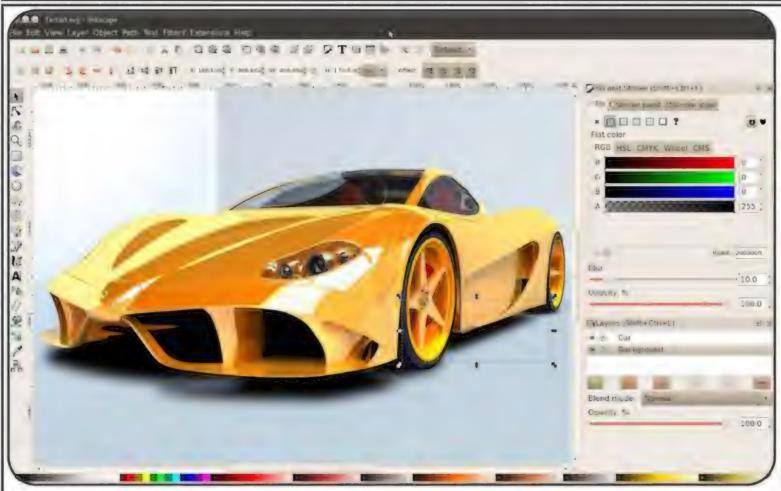
ڈیٹاریکوری کے حوالے سے'' پیرا گون' ایک جانا مانا نام ہے۔ پیرا گون کی ہے۔ونڈوز ایٹ کی مطابقت بھی اس میں موجود ہے۔ پروگرام کواستعال کرنے کے لیے مفت دستیاب پروڈ کٹ کی اورسیریل نمبر جاہیے ہوتا ہے۔ paragon-software.com/home/rk-free

جانب سے فراہم کردہ'' ریسکیو کٹ''بہت کام کی چیز ہے۔ایک خراب سٹم جو بالكل بوث نه مو يا رہا مو، يه پروگرام بوٹ نه مونے كى وجه بننے والے عام



مسائل کوٹھیک کرنے کے قابل ہے۔اس کے علاوہ مسٹم کی خرانی کی وجہ سے بیرڈیٹا کوضائع ہونے سے بچاسکتا ہے۔ علطی سے ڈیلیٹ ہوجانے والے یارٹیشن سے ڈیٹااس پروگرام کی مدد سے نکالا جاسکتا ہے۔ کسی بھی خطرے سے پیشگی تیارر بنے کے لیے پرٹول کٹ آپ کے پاس موجود ہونی چاہیے۔ تاکہ کسی بھی نا گہانی کی صورت میں اپنا قیمتی ڈیٹا بروقت حاصل کرسکیں۔ پروگرام میں موجودریسکیو وزارڈ کمپیوٹر کے خراب ہونے کی صورت میں نقصان سے بچاتا ہے۔ کیونکہ اس میں بوٹ کر مکٹر، ان ڈیلیٹ یارٹیشن، رجسٹری ایڈیٹر، یاس ورڈ کلینر، لاگ سیور جیسے بہترین فیچرز موجود ہیں۔اس کٹ کوسی ڈی یا یوایس نی کے ذریعے جیسے چاہیں استعمال کیا جا سکتا

ایک او بن سورس و یکٹر گرافکس ایڈیٹر انك اسكيب



ویکٹر گرافکس کی بات کی جائے تو سب سے پہلے كورل ڈرا يا ايڈوني السٹريٹر كا نام ہى ذہن ميں آتا ہے۔اس کے ساتھ ساتھ سے بھی ذہن میں آنا چاہیے کہ یه بروگرامز مفت دستیاب نهیں۔ ان کا ایک بهترین مفت متبادل''انک اسکیپ'' کے نام سے موجود ہے۔ بلکہ اپنی کارکردگی کی بنا پر بیہ پروگرام کورل ڈرا اور السٹریٹرکوکڑی ٹکردیے ہوئے ہے۔

اسٹائلش لوگو ڈیزائن کرنے ہوں، ویب گرافکس بنانی ہو، کلی آرٹ ہو یا تکنیکی ڈایا گرامزو یکٹر گرافکس کے حوالے سے کسی بھی کام کے لیے آب انک اسکیپ کواستعال کر سکتے ہیں۔

اس پروگرام کی خاص ہی ہے کہ بیرونڈوز کے علاوہ لینکس ومیک آپریٹنگ سمز کے لیے بھی بالکل مفت دستیاب ہے۔علاوہ ازیں اس کا سورس کوڈ بھی اس کی ویب سائٹ پرموجود ہے۔ جسے بلامعاوضہ نہصرف ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا

ہے بلکہ اگر آ ب سافٹ ویئر ڈیویلپر ہیں تواس میں تبدیلیاں بھی کر سکتے ہیں۔ اگرآپ اس پروگرام کواستعال کرناسکھنا چاہیں تو ویب سائٹ پر با قاعدہ ٹیوٹوریل بھی دستیاب ہیں۔

www.inkscape.org/en

مووی ملیس کوآن لائن شیئر کرنے کے لیے جف تصاویر میں کنورٹ کریں



چند سینڈ کے وڈیوکلی کو جون (Gif) تصویر میں بدلنا ایک دلچیپ کام ہوتا ہے۔ کیونکہ وڈیو کے مقابلے میں جِف (Gif) تصاویر کومختلف ویب سائٹس پر اور دوستوں سے شیئر کرنازیادہ آسان ہوتاہے۔ اگرآ ہے بھی کسی وڈیوسین کو جف فائل میں کنورٹ کرنا چاہتے ہیں تو''مووی ٹوجف''

نامی بیسافٹ ویئر مفت ڈاؤن لوڈ کر کے استعال کر سکتے ہیں۔اسے استعال کرنے کا طریقه کارانتهائی ساده اورآ سان ہے۔جوسین جف میں کنورٹ کرنا ہو پہلے اس کی وڈیویا فلم اس پروگرام میں کھول لیں۔اس کے بعدوہ حصہ منتخب کریں جس کی جف بنانی ہو۔ یعنی آ ب کوآ غاز اور ابتدا کے مقام کی نشاندہی کرنی ہوگی۔اس کے بعد اسے Save as GIF کرلیں، آپ کی فائل تیار ہوجائے گی۔

جف فائل بناتے ہوئے اپنی پیند کی سیٹنگر بھی سرانجام دی جاسکتی ہیں جیسے کہ سائز، اسپیڈ، فریم ریٹ اورکلروغیرہ۔وڈیوفارمیٹس کی سپورٹ کی بات کی جائے تو پیقریباً تمام معروف وڈیو فارمیٹس جیسے کہ MKV،WMV، MP4، MPEG، AVI VOBاور VOB کی سپورٹ کا حامل ہے۔

en.zxt2007.com/video-tools/movietogif.html

جانية بكى غيرموجودگى ميں كمپيوٹر بركيا بچھكيا گيا

آپریٹنگ سٹم جیسے کہ ونڈ وزسیون یا ایٹ ہونی چاہیے۔ فائل سائز: 43.31MB

www.osforensics.com



آج کل تقریباً سجی کے پاس اپنا ذاتی کمپیوٹر یالیپ ٹاپ ہوتا ہے۔ چونکہ اسے کسی کے ساتھ شیئر نہیں کرنا ہوتا اس لیے ہم اپنا ذاتی ڈیٹا جہاں چاہیں رکھ سکتے ہیں۔اگر بھی کمپیوٹر کسی دوسرے کو استعال کے لیے دینا پڑجائے تو''اوایس فروسکس' سافٹ ویئر کے انسٹال ہونے سے آپ مکمل طور پرجان سکتے ہیں کہ کمپیوٹر پر کیا گیا۔ یہ مکمل رپورٹ فراہم کرتا ہے کہ کونسی ویب سائٹ دیکھی گئی، کیا ڈاؤن لوڈ کیا گیا،کونسی یوایس فی فلیش ڈرائیوسٹم کے ساتھ لگائی گئی، کون کی فائلیں کھولی گئیں یا تلاش کی گئیں وغیرہ۔اس طرح کی مکمل رپورٹ آپ کون کونسی فائلیں کھولی گئیں یا تلاش کی گئیں وغیرہ۔اس طرح کی مکمل رپورٹ آپ کوایک ایک کی خبر دیتی ہے۔

اس کے تازہ ور ژن میں مزید کئی خوبیاں شامل کی گئی ہیں جو واقعی میں ایک مکمل رپورٹ بنانے میں مدددیتی ہیں مثلاً یہ پروگرام یہ بات تک نوٹ کرتا ہے کہ کون کون سے پروگرام استعال کیے گئے اور وہ بھی کتنی باریا کتنی دیر تک۔
اس میں موجود تھمب کیشے و پوور کی مدد سے ایسپلورر کی تھمب نیل تصاویر بھی دیکھی جاسکتی ہیں لیکن یہ آپشن ونڈوز ایکس پی کے لیے دستیاب نہیں۔ اسے دیکھی جاسکتی ہیں لیکن یہ آپ نے یاس ونڈوز وستایا اس سے بعد کا کوئی استعال کرنے کے لیے آپ کے یاس ونڈوز وستایا اس سے بعد کا کوئی

صرف ایک کلک اورست برقی ڈیوائس چست

بنانے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔اس پروگرام میں استے فیچرزموجود ہیں کہ چند پیروں میں بیان کرناممکن نہیں۔آل اِن ون ریمومور کی مدد سے آپ پی سی ایررزکوٹھیک کرسکتے ہیں ہی پی یواورریم کااستعال درست کرسکتے ہیں، ذاتی ڈیٹا انکریٹ کرسکتے ہیں اور آرکائیوفائلز بھی بناسکتے ہیں۔

www.remosoftware.com/domore

اگربھی محسوس ہوکہ کمپیوٹرست پڑرہا ہے تو ہم کچھ فالتو پروگرامز بندکر کے،
فالتو فائلز وغیرہ ڈیلیٹ کر کے اس کی رفتار کو معمول پر لانے کی کوشش کرتے
ہیں۔اگر آپ اس معاملے میں ماہر نہیں تو یقیناً آپ کو ایک اچھا سافٹ ویئر
درکار ہوگا۔اس کام کے لیے ''ریمومور'' کے نام سے ایک بہترین ایپلی کیشن
موجود ہے۔ اس پروگرام کی خاص بات اس کا ونڈوز کے علاوہ میک، اور



اینڈروئیڈوآ ئی اوالیس کے لیے بھی دستیاب ہونا ہے۔
ریمومور کی شاندار بات اس کا کلاؤڈ بیبٹہ ہونا
ہے۔ یعنی اپنی تمام ڈیوائسز کوآپ ایک اکاؤنٹ میں
جع کر کے ان پر ریموٹلی ریمومور کو استعال کرتے
ہوئے سٹم یا ڈیوائس کی خرابیاں درست کر سکتے ہیں،
اس کے ہارڈویئر کی مکمل رپورٹ، بیٹری اسٹیٹس جان
سکتے ہیں۔ کمپیوٹر ہارڈ ڈسک سے لے کرآئی فون اور
اینڈروئیڈ کے کانٹیکٹس تک کے لیے اس میں ٹولز
موجود ہیں۔ اس کے علاوہ یہ انٹرنیٹ ککشن تک کو بہتر



selflessportraits.com

selfless PORTRAITS



ہے اس کئے کئی بارنتیجہ آپ کی مرضی کانہیں ہوتا۔ پچھ آرٹسٹ پینسل سے آلیج بناتے ہیں جبکہ کچھ اس کام کے لئے کمپیوٹر کا استعال کرسکتے ہیں۔ اس طرح پینٹنگ یا ڈرائنگ میں آپ کی شکل وصورت کوبھی آرٹسٹ عجیب وغریب بناسکتاہے۔

اینی فیس بک ڈی پی کی ڈرائنگ کروائیں

يون توكئ اليي مفت ويب سأتكش موجود بين جهال آب اپني تصاويركو هاته سے بنائی ہوئی ڈرائنگ جیسا ایفیکٹ دے سکتے ہیں ۔لیکن سی مصور سے اپنی تصویر کی ڈرائنگ بنوانا عموماً مفت نہیں ہوتا۔سیف کیس پورٹریٹس ایک ایسی ویب سائٹ ہے جہاں دنیا بھر سے سینکٹروں، ہزاروں آرٹسٹ دوسروں کی تصاویر کواسکیچیزاور پینٹنگز میں بدلتے ہیں اور وہ بھی بالکل مفت!

سلف کیس پورٹریٹس پرصرف فیس بک پراپ لوڈ کی گئی تصاویر کوہی ڈرائنگز یا اسکیچز بنانے کے لئے پیش کیا جاسکتا ہے، یعنی آپ اس ویب سائٹ پراپنی مرضی سے تصاویراپ لوڈ نہیں کر سکتے۔

اگرآپ بھی اپنے فیس بک ڈی پی کو پینٹنگ میں بدلنا چاہتے ہیں تو اس ویب سائٹ پرموجود Participate کے بٹن پر کلک کریں۔ بیویب سائٹ آپ سے اجازت لینے کے بعد خودہی آپ کے فیس بک اکاؤنٹ سے تصاویر نکال

چونکه تصاویر کواسکیچزاور پینٹنگز میں بدلنے کا کامکمل طور پراجنبی رہ کر کیا جاتا

practicaltypography.com

BUTTERICK'S PRACTICAL **TYPOGRAPHY**



INTRODUCTION

how to use this book

WHY TYPOGRAPHY MATTERS

hov

apo

acc

wh

WO

noi

what is typography? wh fro who is typography for? why does typography matter?

TYPE COMPOSITION

paragraph and section

straight and curly quotes one space between sentences foo question marks and exclamation points semicolons and colons

فونٹ بناناسیکھئے

ر کھتے ہیں یا اپنی لکھائی کوفونٹ میں بدلنا جائتے ہیں تو کئے ایک اچھا آغاز ثابت ہوگی۔ یہاں آپ فونٹ معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔فونٹ کی اقسام، kerning،glyphs ئیا ہے۔ یہاں فونٹ بنانے کی کوئی تر کیب انداز میں سیھی جاسکتی ہے۔

topsy.com

آٹھسال پرانی ٹویٹس تلاش کیجئے



ٹوئٹر 2006ء میں انٹرنیٹ پروارد ہوا تھا اور تب سے بیسوشل میڈیا کا ایک اہم جز ہے۔ دنیا بھر میں اسے کروڑوں لوگ روزانہ استعال کرتے ہیں۔ ٹوئٹر کے صارفین اپنی اور دیگر صارفین کی پوسٹ کی ہوئی ٹویٹس کوسرچ کرسکتے ہیں۔لیکن سرچنگ کا بیمل صرف کچھ عرصہ پہلے کی گئی ٹویٹس تک محدود ہوتا ہے۔ لیعنی آپ چند ماه پرانی ٹویٹس توسرچ کر سکتے ہیں لیکن سال 2009ء میں کی گئی ٹویٹس کے بارے میں نہیں جان سکتے۔ایک اندازے کے مطابق 2006ء سے اب تک تقریباً یا کچ سوارب (500 ارب) ٹویٹس

topsy پرایک سے زیادہ کی ورڈ ز اور ہیش ٹیگنز کا تجزیہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اس سے پتا چلا یا جاسکتا ہے کہ کون سا ہیش ٹیگ زیادہ مقبول ہے اور کون سے دن اس کے بارے میں زیادہ ٹویٹس کی گئیں۔اسی طرح مقبول ٹرینڈز کے بارے میں بھی زبر دست ڈیٹا حاصل کیا جاسکتا ہے۔ صحافی حضرات اور ریسر چرز کے لئے ہم بیرویب سائٹ خاص طور پر تجویز کریں گے۔

کی جا چکی ہیں۔ topsy ویب سائٹ پر 2006ء کے بعد سے اب تک کی جانے والی تمام ٹویٹس کو تلاش کیا جاسکتا ہے۔ یہ ڈیٹا جرنگزم (اعدا دوشار کی بنیا دیر ر پورٹنگ) اور ڈیٹا سائنٹٹ کے لئے کسی خزانے سے کم نہیں جوآج سے سات سال پہلے ہونے والے کسی واقعے کے بارے میں لوگوں کے تاثرات یا واقعے كى تفصيل دنيا بھر كے لوگوں سے جاننا چاہتے ہيں۔

countryreports.org

ہرملک فی معلومات، ایک ویب سائٹ پر



اگرآپ کوسیاحت کا شوق ہے یا آپ گھر بیٹے مختلف ملکوں کی سیر، وہاں کے رسم و رواج ، ثقافت اور زبان کے بارے میں جاننا چاہتے ہیں تو پھر کنٹری رپورٹ آپ کے لئے ایک بہترین ویب سائٹ ہے۔اس ویب سائٹ پرآپ کی دلچیسی کے لئے تقریباً پنیتیس ہزار (35000) صفحات موجود ہیں۔

بیرون ملک سفر کرنے والے افراد کے لئے اس ملک کے رسم ورواج سمیت کئی چیزوں کے بارے میں جاننا بے حد ضروری ہوتا ہے۔بصورت دیگر مالی اور جسمانی نقصان کا اندیشه رہتا ہے۔مثلاً اگر آپ برازیل کا سفر کررہے ہیں توکسی بھی فٹ بال کلب یا ٹیم کی شرٹ پہن کر ہرگز مت گھومیں کیونکہ برازیلی اس معاملے میں بے حد حساس ہیں۔ کچھ ایسی ہی تجویز فٹ بال کے شیدائی دیگر

ممالک کے لئے بھی دی جاتی ہے۔ کنٹری ریورٹ پرآپ دنیا کے سی بھی ملک کی تاریخ ،فیشن ،کھانے اوران کی ا ہم تر کیبیں، کھیل، مذہب، سیاست، شاریات، جغرافیہ، زراعت، اہم تجارتی

یشیے، آب و ہوا، ملک کا نقشہ، کرنسی، قوانین، درآ مدات و برآ مدات،معیشت، زبان، اہم حکومتی اداروں کے پتے وٹیلی فون نمبرز کی معلومات چندمنٹوں میں حاصل کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ کسی ملک کے مرد وعور توں کا رہن سہن، وہاں

کے تاریخی وتفریحی مقامات کا بھی تفصیلی ذکر موجود ہے۔غرض بیرکہ یہاں کسی بھی ملک کے بارے میں الف تا ہے معلومات با آسانی مل جاتی ہے۔ تمام معلومات خوبصورت تصاویر کے ساتھ پیش کی جاتی ہیں جس سے بیرویب سائٹ مزید جاذب نظر ہوجاتی ہے۔ بیج، بوڑھے، مرد وخواتین، سیاحوں، بین الاقوامی منڈیوں کے تاجروں اور طلباءاس ویب سائٹ سے بھریور فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ کنٹری ریورٹ کسی بیش قیمت خزانے سے کمنہیں۔(ایمن جاوید، کراچی)

myfonts.com/WhatTheFont/



گی۔فونٹ کے بارے میں رائے دینے سے پہلے ویب سائٹ تصویر میں سے کچھ حروف شاخت کر کے آپ سے انہیں ٹائپ کرنے کوبھی کہتی ہے۔

يەۋىنەكۈن ساسى؟

گرافنکس ڈیزائنرز کو اکثر ایک پریشانی کا سامنا رہتا ہے کہ کسی تصویر میں موجود متن (ٹیکسٹ) کوٹائپ کرنے کے لئے کون سافونٹ استعال کیا گیا ہے۔ خاص طور پریہ پریشانی اس وقت اور بڑھ جاتی ہے جب استعال کیا گیا فونٹ مقبول اور عام نہ ہو۔ایسے میں متبادل فونٹ تلاش کرنا کسی عذاب سے کم نہیں۔ مقبول اور عام نہ ہو۔ایسے میں متبادل فونٹ تلاش کرنا کسی عذاب سے کم نہیں۔ لول ویز دہی کھوں میں تصویر کا تجزیہ کر کے آپ کو بتا دے گا کہ تصویر میں استعال کیا گیا فونٹ کون ساہے۔یا در ہے کہ اپ لوڈ کی گئی تصویر میں ٹیکسٹ جتنا صاف سقر ااور واضح ہوگا، نتیجہ بھی اتنا ہی بہترین ہوگا۔

اگرتصویر پہلے ہی انٹرنیٹ پرموجود ہوتو آپ اسے اپنے پاس ڈاؤن لوڈ کرکے یہاں اپ لوڈ کرنے کے بجائے براہ راست اس کا یوآ رایل بھی دے سکتے ہیں۔ بیویب سائٹ خود ہی اس تصویر کوڈاؤن لوڈ کرکے اس کا تجزیم کرلے

stripcreator.com



كالمكس بنائيس

سوشل میڈیا پر کامکس (comics) انتہائی مقبول ہیں اور نیوز فیڈ ،ٹوئٹر اسٹریم
کا ایک بڑا حصہ مزاحیہ اور دلچسپ کامکس سے بھرا ہوتا ہے۔ انہیں بنانے میں
خاصی د ماغ سوزی کرنی پڑتی ہے۔ لیکن یہ ایک دلچسپ مشغلہ ہے۔
اسٹرپ کری ایٹر کامکس بنانے کے لئے ایک بہترین آن لائن ٹول ہے۔ اس
کے ذریعے آپ چند منٹوں میں دلچسپ کا مک کرسکتے ہیں۔ یہ آپ کو مختلف
کر یکٹرز، بیک گراؤنڈ زسمیت دیگر ضروری سیٹنگر فراہم کرتا ہے تا کہ آپ این
مرضی و منشاء کے مطابق کا مک تیار کرسکیں۔ کا مک کو محفوظ بنانے کے لئے آپ کو
یہاں اکا ؤنٹ بنانا ہوگا جو کہ بالکل مفت ہے۔ اگر کامکس میں آپ کی دلچسی بہت
زیادہ ہے تواس و یب سائٹ کی آپ کولت بھی لگ سکتی ہے!

etymonline.com

اپنے معنی تک تبدیل کر چکے ہیں۔ انگریزی الفاظ کی تاریخ اور ان کے مطلب کے بارے میں یوں تو کئی آن لائن لغات موجود ہیں لیکن letymonline میں سب سے زیادہ نمایاں ہے۔ بیانتہائی جامع اور آسان ہے۔ انگریزی ادب کے طلباء کے لئے بیخاص طور پر مفید ہے کیونکہ انگریزی ادب پر قدیم انگریزی کی چھاپ بہت گہری ہے۔ عام طلباء بھی اس سے انگریزی الفاظ کے بارے میں دلچیپ حقائق جان سکتے ہیں۔

انگریزی الفاظ کی تاریخ

انگریزی ایک وسیع زبان ہے جسے ایک عالمی زبان کی حیثیت حاصل ہوچکی ہے۔ لیکن دیگر کئی زبانوں کی طرح انگریزی بھی ارتقاء کے ممل سے گزر کر آج اس مقام پر بہنچی ہے۔ اس میں شامل کئی الفاظ دیگر زبانوں سے لئے گئے ہیں جبکہ کئی الفاظ اپنی اصل شکل وصورت کھو چکے ہیں۔ مثلاً لفظ example دراصل قدیم فرانسیسی لفظ essemple سے اخذ کیا گیا ہے اور 13 ویں صدی میں اسے فرانسیسی لفظ example نہیں بلکہ asaumple کھا جاتا ہے۔ اسی طرح کئی الفاظ

funbrain.com

Arcades Featured Activities All your favorites are in the Subcab All Games

کام دماغ کی ورزش کے لئے بہترین ویب سائٹ ہےجس کا مطلب ہے کہ بیہ ویبسائٹ آپ کوذ ہین اور جالاک بناسکتی ہے۔ (ایمن جاوید، کراچی)

دماغی ورزش کیجئے

یہ ویب سائٹ بچوں سے لے کر بوڑھوں تک میں مشہور ہے اور ہر زبان میں ہر ملک کے رہنے والوں کی پہندیدہ ویب سائٹ ہے۔اگر آپ کا بیددعویٰ ہے کہ آپ بہت ذہین ہیں تو یہ ویب سائٹ آپ کے لئے ہی ہے۔ یہاں سیڑوں کی تعداد میں ویڈیو گیمز، معے اور سوال وجواب کے ساتھ ساتھ آپ کے سوچنے شجھنے کی صلاحیت کو پر کھنے کے لئے پیچیدہ صورت حال والی پہلیاں بھی موجود ہیں۔ ہمارا دعویٰ ہے کہآپ اگرایک باراس ویب سائٹ پرتشریف لے گئے تو آپ کی دلچیبی کا یہاں اتناسامان ہے کہ آپ کا اُٹھنامشکل ہوجائے گا۔ بیہ وقت گزاری کے لئے بھی اچھی جگہ ہے۔لیکن یہاں وقت گزاری بھی آپ کوکئی دلچسپ چیزیں سکھانے کے علاوہ مزید ہوشیار بنائے گی۔

ایک تحقیق کے مطابق انسان کوسو چنا اورغور وفکر کرتے رہنا جاہئے کیونکہ اس سے د ماغ صحت مندر ہتا ہے اور اس کی فعالیت میں اضافہ ہوتا ہے۔ برین ڈاٹ

rasterbator.net



جبكة پشز كے ذريع آپ بوسٹر كولمل طور پر برنث كرنے كے لئے دركارصفحات کی تعداد کم زیادہ بھی کرسکتے ہیں۔

آن لائن يوسر بنائيس

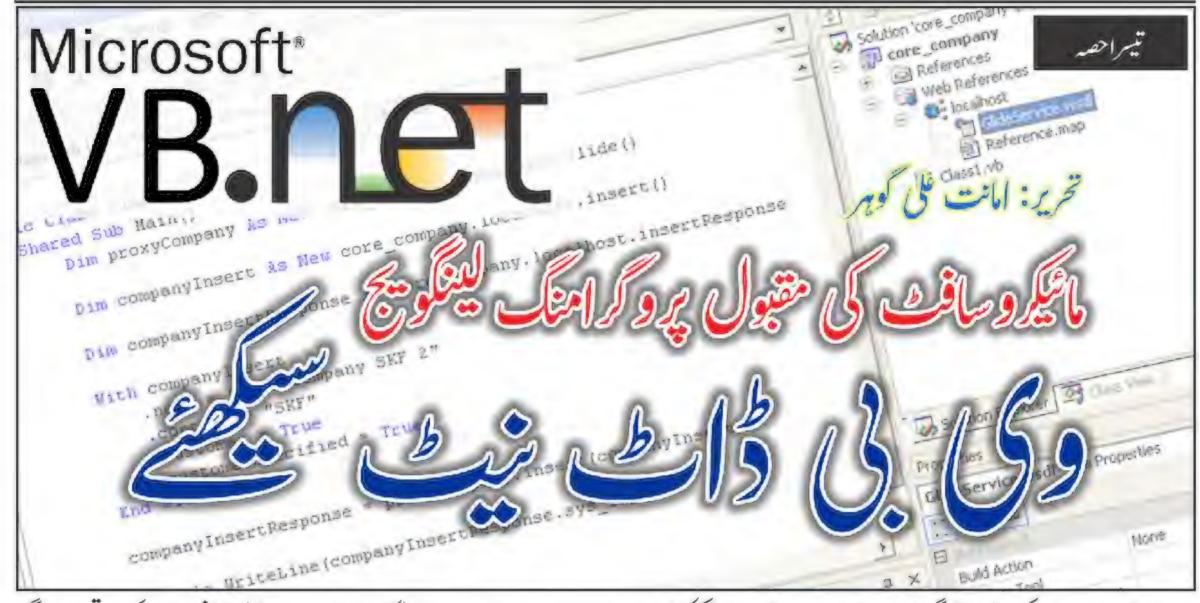
ایک عام پرنٹر پر بڑے سائز کے پوسٹر پرنٹر کرناممکن نہیں ۔لیکن آپ اسکول، کالج یا بونی ورسٹی کا پروجیکٹ یا شوقیہ اپنی کسی تصویر کو مکروں میں كاك كرانبيل يرنك كرسكت بيل ليكن بيكام آسان نبيل اس كام كوسهل بنانے کے لئے آپ راسٹر بٹرویب سائٹ کا استعمال کرسکتے ہیں۔اس کا استعال کسی ڈیسک ٹاپ سافٹ ویئر جیسا ہی ہے۔بس اپنی مرضی کی تصویر ا پ لوڈ کریں اور اسکرین پرظاہر ہونے والی ہدایات کو بغور پڑھتے اور ان پر عمل کرتے رہیں۔ چندہی کمحوں میں بی ڈی ایف فائل تیار کر کے آپ کو ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے پیش کردی جائے۔اس بی ڈی ایف فائل میں تصویر ٹکڑوں کی شکل میں ہو گی جنہیں آپ با آسانی پرنٹ کر سکتے ہیں۔آپ اگر چاہیں تو پوسٹر میں چند بصری اثرات (وژول ایفنیکٹس) بھی شامل کر سکتے ہیں۔ -

sleepyti.me

نا گوار کیفیت طاری ہوجاتی ہے۔لہذاا ٹھنے کا بہترین وقت سائیل کے اختتام پر ہے۔مثلاً اگرآپ نے منبح 7 بج اٹھنا ہے توسونے کا سب سے اچھا وقت رات 10 بح یا گیارہ نج کرتیس منٹ یا ایک بج یاضبح کے ڈھائی بجے ہے۔ان اوقات پرسونے سے آپ صبح 7 بج اٹھنے پر ہشاش بشاش اٹھیں گے۔ یادر ہے كهايك عام انسان كوسونے كے لئے اوسطاً 14 منٹ در كار ہوتے ہیں۔

سونے کا چھاوقت کون ساہے؟

ویسے تو نیند کہیں بھی آسکتی ہے لیکن ماہرین کہتے ہیں کہ نیند کا وقت متعین کر کے اسی وقت سوناصحت کے لئے اچھا ہوتا ہے۔ sleepyti ویب سائٹ کے ذریعے آپ اپنے سونے اور جاگنے کا بہترین وقت معلوم کرسکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کے مطابق نیند کا بوراعمل مرحلہ وار ہوتا ہے اور ہر مرحلہ یا سائیکل 90 منٹ کا ہوتا ہے۔ایک سائیکل سے دوسرے سائیکل کے درمیان اٹھنے سے



Do Loop میں پہلے کوڈ چلا یاجا تاہے، پھر کنڈیشن چیک کی جاتی ہے۔اگر کنڈیشن False کنڈیشن true ہوتو دوبارہ پہلے والا کوڈ چلا یا جاتا ہے۔اگر کنڈیشن موجائے تو پروگرام لوپ سے نکل کرآگے بڑھ جاتا ہے۔اسے کیسے استعال کیا جاتا ہے،اس کے لئے درج ذیل کوڈ ملاحظہ کیجئے:

Dim x As Integer = 0

Do

Console.WriteLine("Value of x is:" & x)

x = x + 1

Loop While (x < 10)

چونکہ لوپ کی اس قسم میں کنڈیشن بعد میں چیک ہوتی ہے، اس لئے کوڈ ایک بارلازی ایگزی کیوٹ ہوتا ہے۔ جب آپ او پردیئے گئے کوڈ کوئسی بٹن کے کلک ایونٹ یا فارم کے لوڈ ایونٹ پر کھیں گے تو ویژول اسٹوڈ یو کی آؤٹ پٹ ونڈو میں آپ کو کچھا لیا لکھا نظر آئے گا:

Value of x is:0

Value of x is:1

Value of x is:2

....

Value of x is:9

اگرآپ کوآؤٹ پٹ ونڈونظر نہ آرہی ہوتو View مینومیں سے Other اور پھر Output پر کلک کریں۔

وی بی ڈاٹ نیٹ سیھے سلسلے کے گزشتہ جصے میں ہم نے ایک سادہ کیکولیٹر بنانا سیھا تھا۔ ہم نے مرحلہ واراس میں مختلف فیچرز کا اضافہ کیا، پچھ خامیاں دور کیں اور پچھ فنکشنز کے بارے میں بحث کی۔ آج ہم اس سلسلے کومزید آگے بڑھاتے ہوئے اوپس (Loops) کا ذکر کریں گے۔

بعض اوقات جمیں کی کام کو بار بار کرنے کی ضرورت پیش آتی ہے۔ عموماً

پروگرامنگ کوڈ سلسلہ وار جاتا ہے، کسی اسٹیٹنٹ میں پہلے موجو دفنکشن سب سے

پہلے چلا یا یا اسٹری کیوٹ کیا جاتا ہے اور اس کے بعد آنے والا کوڈ پہلے کے چل

جانے کے بعد اسٹری کیوٹ ہوتا ہے۔ پروگرامنگ لینگو بجرجمیں مختلف طریقوں

جانے کے بعد اسٹری کیوٹ ہوتا ہے۔ پروگرامنگ لینگو بجرجمیں مختلف طریقوں

اس کی ایک مثال ہے۔ ہم if-else کو استعال کرتے ہوئے جب

چاہیں پروگرام کے بہاؤ میں حب منشاء تبدیلی کر سکتے ہیں۔ لوپس بھی کنٹرول

اسٹریچر کی طرح کام کرتی ہیں۔ ان کے ذریعے کی خاص شرط کے پورا ہونے

تکسی مخصوص کوڈ کو بار بارا مگزی کیوٹ کیا جاتا ہے۔ فرض کریں کہ آپ کوفارم

یر 100 بارا پنانام کھنا ہے۔ اگر آپ ایسابار بار فارم پرلیبل بنا کر کریں گے تو

اسٹریچر کی طرح کام کرتی ہیں۔ ان کے دریعے کی خاص شرط کے نورا ہونے

یر 100 بارا پنانام کھنا ہے۔ اگر آپ ایسابار بار فارم پرلیبل بنا کر کریں گے تو

دریں تو چند سینٹروں میں میکام کمل ہوجا ہے گا۔

دی کی ڈاٹ نیٹ میں لوپس 6 قسام کی ہوتی ہیں۔

1- Do Loop, 2- For Next, 3-For Each Next,

4- While End While, 5- With End With,

6-Nested Loop

طرح ان کنٹر ولز کوفارم پررکھاہے۔آپھی انہیں ایسے ہی مرتب کریں۔ فارم کی ڈیزائنگ مکمل کرنے کے بعداب ہم اس کی کوڈ نگ کی جانب بڑھتے ہیں۔بٹن برڈ بل کلک کر کے کوڈ ونڈ وکھول لیں۔بٹن کے کلک ایونٹ پرہم پیکوڈ

If IsNumeric(txtnumber.Text) Then

Dim strTable As String

For x = 1 To 10

strTable = strTable & txtnumber.Text

& " x " & x & "=" & txtnumber. Text * x

& vbNewLine

Next

Ibltable.Text = strTable

Else

MsgBox("Please enter a number")

End If

اس سے پہلے کہ ہم اس پروگرام کو چلائیں، ہم اس کوڈ کو بھھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ہم نے سب سے پہلے is Numeric فنکشن کے ذریعے چیک کیا کہ یوزر نے نمبر ہی ٹائپ کیا ہے یا کچھاور۔اگرنمبرٹائپ کیا ہے تو ہم آگے بڑھ جائیں گے جبکہ نمبرنہ ہونے کی صورت میں یوزرکوایک پیغام نظرآئے گا کہ برائے مهربانی تمبراینٹر بیجئے۔

جب یوزر ٹیکسٹ فیلڈ میں تمبر ٹائی کرے Show Table کے بٹن پر

For Next اوپ کوڈ کے کسی مخصوص بلاک کودی گئی تعداد میں چلاتا ہے۔ اگر ہمیں کوئی کام دس بار انجام دینا ہوتو ہم for لوپ کواس طرح سے استعال

For x = 1 to 10

Console.WriteLine("Hello")

Next

یہاں نوٹ میجئے کہ ویری ایبل x کی قدر میں for لوپ ہر بارخود ہی ایک کا اضافہ کرتی رہے گی اور بیویری ایبل استعال بھی کیا جاسکتا ہے۔

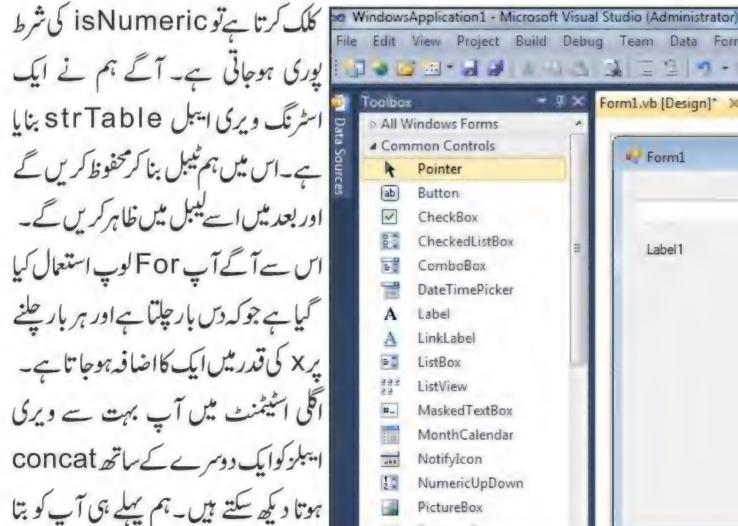
For x = 1 to 10

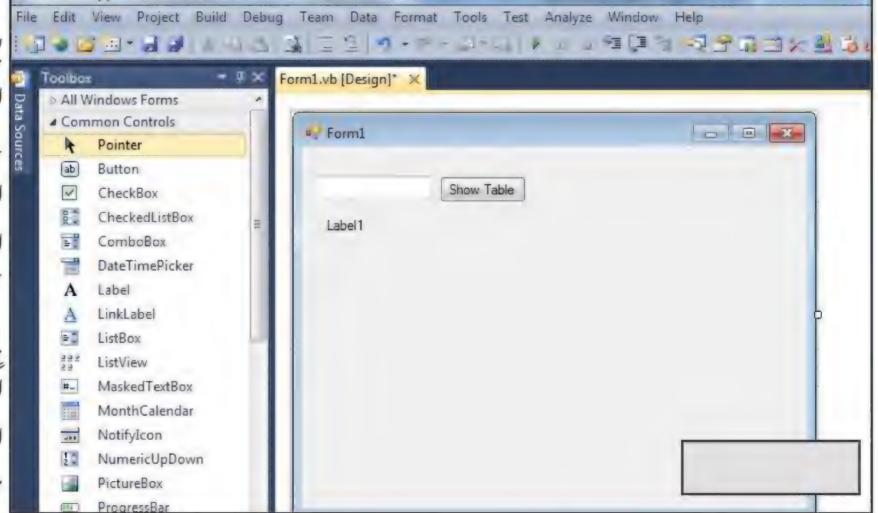
Console.WriteLine("Value of X is:" & x)

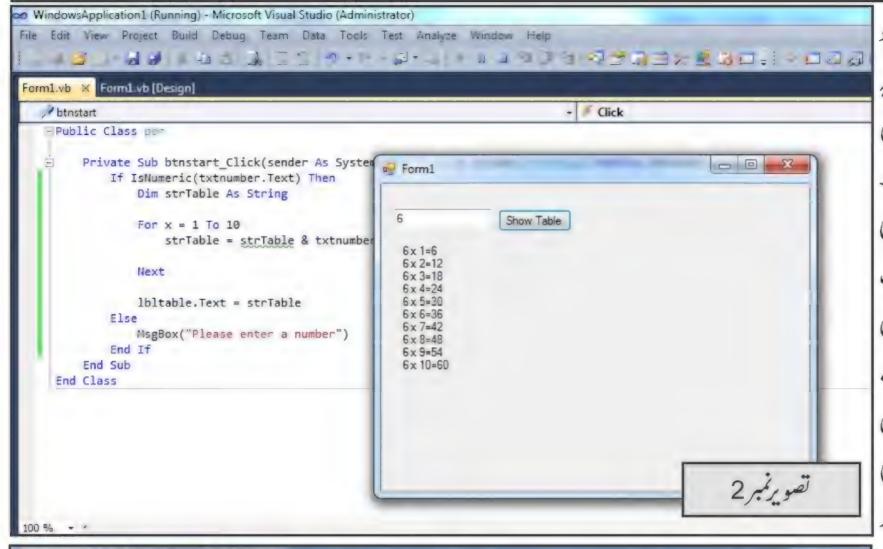
Next

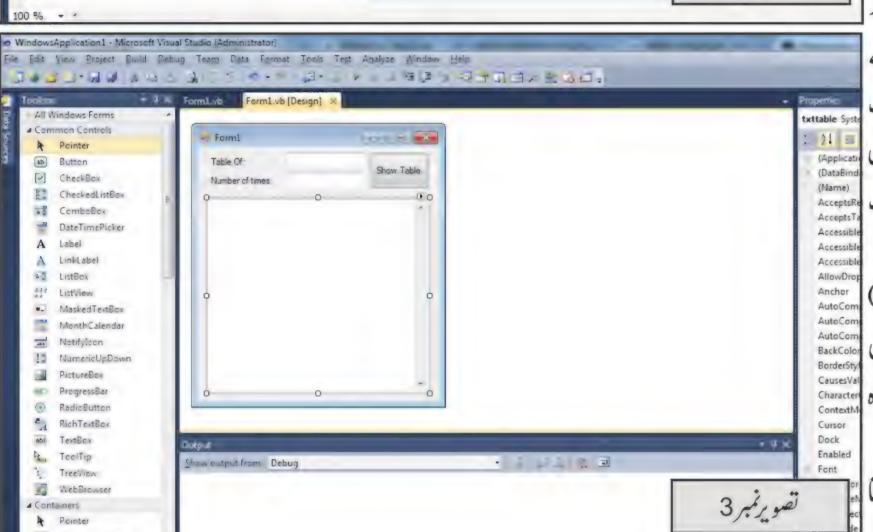
لوپس کی باقی اقسام کا تعارف اور استعمال ہم آئندہ آنے والی قسطول کے لئے بچا کے رکھتے ہیں۔ فی الحال ہم نے جو کچھ ابھی سیکھا ہے، اس کے ذریعے ایک پروجیکٹ بناتے ہیں۔

ہم ایک ایسا پروگرام بنانا چاہتے ہیں جو کہ دیئے گئے عدد کا ٹیبل (ٹائمزٹیبل یا ملٹی پلیشن تیبل)ہمیں فراہم کرے۔تو آیئے شروع کرتے ہیں۔ سلے ویژول اسٹوڈ یوکھول کرنیا پروجیکٹ بنالیں۔فارم پرایک ٹیکسٹ باکس، ایک بٹن اورلیبل شامل کریں۔ ٹیکسٹ باکس کی name پرایرٹی کی ویلیو txtnumber کردیں _جبکہ بٹن کا نام txtstart ورلیبل کا نام txttable کردیں بٹن کی Text پرایرٹی کی قدر Show Table کردیں جبکہ لیبل کی Text یرایرٹی کوخالی کردیں۔آپ تصویر نمبر 1 میں دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے کس









چکے ہیں کہ اینڈ کا نشان یعنی & دواسٹرنگز کو جوڑنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے اور پیر concat آیریٹر کہلاتا ہے۔ آخر میں vbNewLine کا استعال کیا گیا ہے۔ آپ چاہیں تو اس کی جگہ vb Crlf جھی استعمال کرسکتے ہیں۔ بیروی بی ڈاٹ نیٹ میں شامل contants میں سے ہیں جنہیں مخصوص کامول کی انجام دہی کے کئے بنایا گیا ہے۔ بیاسٹرنگ میں نئی لائن شامل کرنے کے لئے ہے۔آپ اس کی جگہ بیراسٹیٹمنٹ چونکہ for لوپ کے اندر ہے اس کئے بیدس بارچلتی ہے۔ لوپ کے ختم ہوجانے کے بعدہم نے لیبل کی ٹیکسٹ یرا برٹی کی ویلیو strTable کردی۔اس طرح strTable میں محفوظ تمام ٹیکسٹ ليبل ميں ظاہر ہو گيا۔

اس پروگرام کو چلائیں (تصویرنمبر2) اور اس میں خامیاں ڈھونڈنے کی کوشش کریں۔ہمیں جو خامیاں اس میں ملیں،وہ یہ ہیں:

ہیں بتا ہے۔ بڑے ٹیبل صرف 1 تا 10 تک ہی بتا ہے۔ بڑے یبل بنانے کی گنجائش موجود ہیں۔

پیل بننے کے بعدا سے سلیکٹ یا کا پی نہیں کیا جاسکتا۔
 پہلے شکایت کو دور کرنے کے لئے ہم فارم پر مزیدایک ٹیکسٹ باکس شامل موجودکوڈ کچھ تبدیل کریں:

کریں گے اوراسے txtmultiply کا نام دیں گے۔ جبکہ دوسرامسکہ دورکرنے کے لئے لیبل کو ڈیلیٹ کریں اوراس کی جگہ ایک اور ٹیکسٹ فیلڈ شامل کر دیں۔ اس ٹیکسٹ ہاکس کی برابر ٹیز میں یہ تبدیلیاں بیجئے:

Name: txttable

Multiline: True

Scrollbars: Verticle

پروگرام کومزید بہتر بنانے کے لئے ہم نے اس میں پچھلیبلز کا اضافہ بھی کیا ہے اور کنٹر ولز کی پوزیشن بھی تبدیل کی ہے۔اسے آپ تصویر نمبر 3 میں دیکھ سکتے

ہیں۔ اب فارم پر موجود واحد بٹن پر ڈبل کلک کرکے اس کے کلک ایونٹ میں موجود کوڈ کچھ تبدیل کریں:

If IsNumeric(txtnumber.Text)

And IsNumeric(txtmultiply.Text) Then

Dim strTable As String

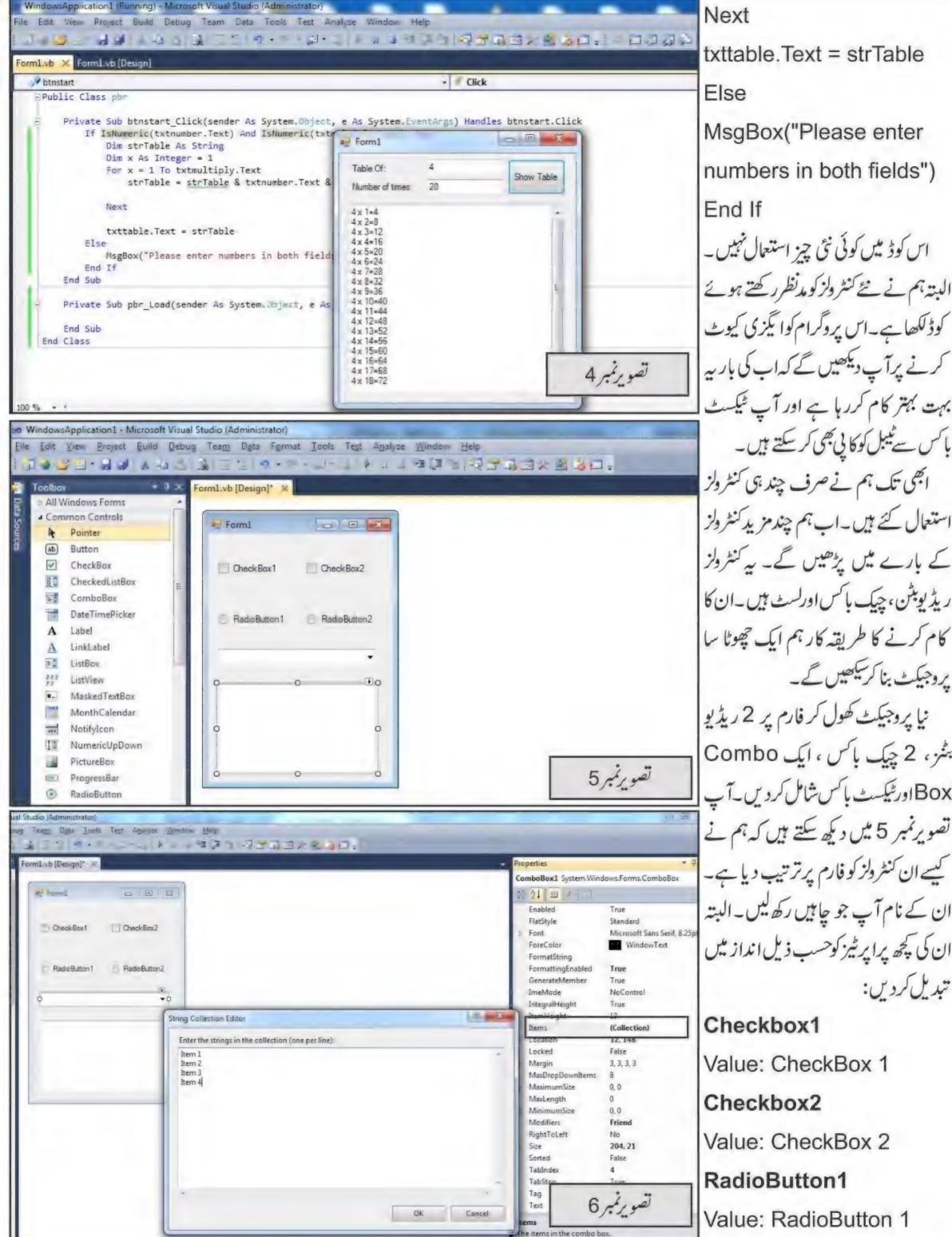
Dim x As Integer = 1

For x = 1 To txtmultiply. Text

strTable = strTable & txtnumber.Text &

" x " & x & "=" & txtnumber.Text * x &

vbCrLf



Next

txttable.Text = strTable

Else

MsgBox("Please enter numbers in both fields")

End If

اس کوڈ میں کوئی نئی چیز استعال نہیں۔ البتة بم نے نئے كنٹر ولز كو مدنظر ركھتے ہوئے کوڈ لکھا ہے۔اس پروگرام کوا بگزی کیوٹ بہت بہتر کام کررہا ہے اور آپ باکس سے ٹیبل کو کا پی بھی کر سکتے ہیں۔ استعال کئے ہیں۔اب ہم چندمزید کنٹرولز

نیا پروجیکٹ کھول کر فارم پر 2 ریڈیو بٹنز، 2 چیک ہاکس ، ایک Combo تصویر تمبر 5 میں دیھ سکتے ہیں کہ ہم نے کیسے ان کنٹر ولز کو فارم پرتر تنیب دیا ہے۔ ان کے نام آب جو جاہیں رکھ لیں۔البتہ ان کی کچھ پراپرٹیز کوحسب ذیل انداز میں تبدیل کردیں:

یروجیکٹ بنا کرسیکھیں گے۔

Checkbox1

Value: CheckBox 1

Checkbox2

Value: CheckBox 2

RadioButton1

Value: RadioButton 1

TextBox1.Text = TextBox1.Text & TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 2 is Checked" & vbNewLine Else TextBox1.Text = TextBox1.Text & TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 2 is UnChecked" & vbNewLine End If End Sub Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(sender As System. Object, e As System. EventArgs) Handles RadioButton1.CheckedChanged If RadioButton1.Checked Then TextBox1.Text = TextBox1.Text & TimeOfDay.ToString & ": RadioButton 1 is Checked" & vbNewLine Else TextBox1.Text = TextBox1.Text & TimeOfDay.ToString & ": RadioButton 1 is UnChecked" & vbNewLine End If End Sub Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(sender As Object, e As System. EventArgs) Handles RadioButton2.CheckedChanged If RadioButton2.Checked Then TextBox1.Text = TextBox1.Text & TimeOfDay.ToString & ": RadioButton 2 is Checked" & vbNewLine

RadioButton2

Value: RadioButton 2

ComboBox1

Items: "Item 1" "Item 2" "Item 3"

TextBox1

Multiline: True

اب آپ پہلے چیک باکس پر ڈبل کلک کریں جس سے کوڈ ونڈوکھل جائے گی۔ آپ دیکھیں گے کہ CheckedChanged ایونٹ کے لئے پہلے ہی ہینڈلرفنکشن شروع کردیا گیا ہے۔ یہ ایونٹ اس فائریا ٹرگر ہوتا ہے جب چیک باکس کی حالت میں کوئی تبدیلی آتی ہے۔ یعنی اگروہ چیک تھا تو ان چیک کرنے سے یہ ایونٹ فائر ہوجائے گا۔

اس الونث مهند لرميس آپ يتحرير كرين:

If CheckBox1.Checked Then

TextBox1.Text = TextBox1.Text &

TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 1

is Checked" & vbNewLine

Else

TextBox1.Text = TextBox1.Text &

TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 1 is

UnChecked" & vbNewLine

End If

اس کوڈ میں Time Of Day ایک نئی چیز ہے۔ یہ ہم نے بلاوجہ شامل کی ہے تا کہ آپ کو ایک نئی چیز ہے۔ اس آ بجیکٹ کے ذریعے آپ موجودہ وقت حاصل کر سکتے ہیں۔

ہم نے اس کوڈ کے ذریعے پہلے چیک کیا کہ کیا چیک باکس کو check کیا گیاہے؟ ہاں یاناں کے مطابق ہم نے ایک لائن ٹیکسٹ باکس میں شامل کردی۔ باقی کے چیک باکسزاور ریڈ یوبٹن کے لئے کوڈیہ ہوگا:

Private Sub

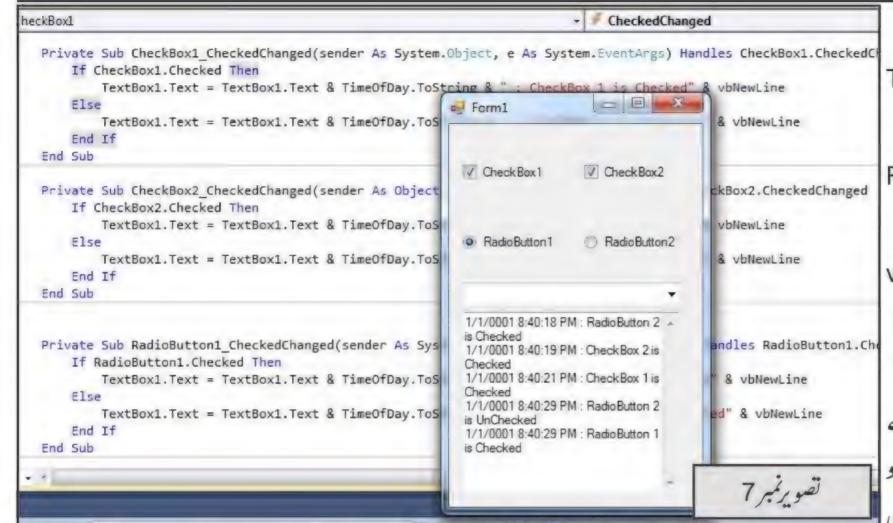
CheckBox2_CheckedChanged(sender As Object,

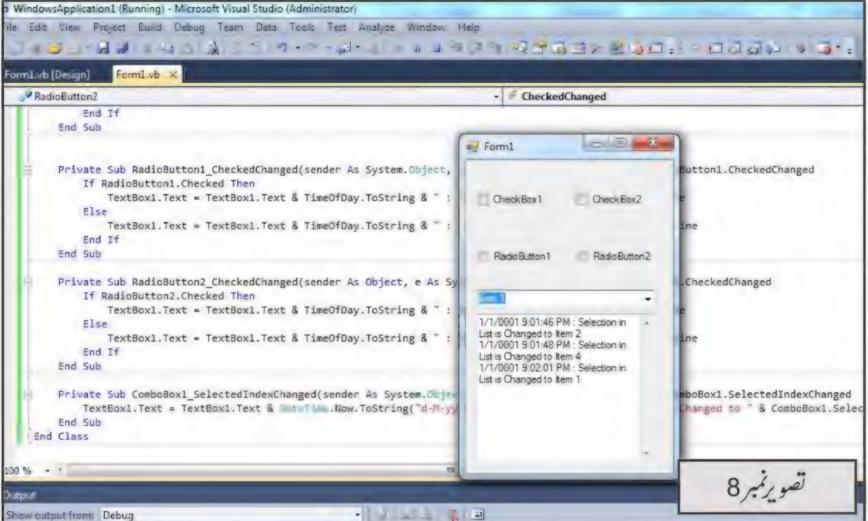
e As System. EventArgs) Handles

CheckBox2.CheckedChanged

If CheckBox2.Checked Then

Else





TextBox1.Text =

TextBox1.Text &

TimeOfDay.ToString & ":

RadioButton 2 is

UnChecked" &

vbNewLine

End If

End Sub

کوئی یا بندی ہیں۔

ں میں تبدیلی سے ٹیکسٹ باکس میں جو ٹیکسٹ ظاہر ہور ہا۔ کسٹ کے لئے کوڈ لکھتے ہیں۔

آب ڈیزائن موڈ میں آ کر کومبولسٹ پر ڈبل کلک کریں۔اس کا ڈیفالٹ ایونٹ ہینڈلر SelectedIndexChanged ہے۔ یعنی جیسے ہی کسٹ میں موجود کوئی نیا آئٹم منتخب کیا جائے، یہ ایونٹ فائز/ٹرگر ہوجائے گا۔اس کے ايونٹ ہينڈلرفنکشن ميں آپ بيرکو ڏڪھيں:

TextBox1.Text = TextBox1.Text &

DateTime.Now.ToString("d-M-yy HH:mm") & ": RadioButton 2 is Checked" & vbNewLine

اب بغیر کسی انتظار کے فوراً اس پروگرام کوا گیزی کیوٹ سیجئے اور تمام کنٹرولز کے کام کرنے کے طریقہ کارکوجانچیں۔

ہے اس کے شروع میں وقت تو گھیک ہے لیان تاریخ غلط ہے؟ جی ہاں، پیجی ہم نے جان بوجھ کر کیا ہے کہ آپ کو ایک نے آبجیکٹ کے بارے میں جو بتانا تھا۔ہم نے TimeOfDay کا آ بجیکٹ استعال کیا تھا جو بذات خود Date Time آ بجیکٹ کی ایک پراپرٹی ہے۔ خیر، آپ TimeOfDay کودرج ذیل کوڈ سے بدل دی:

DateTime.Now.ToString("d-M-yy HH:mm")

اس باریروگرام چلانے پر بالکل درست تاریخ اور وقت بتائے گا۔ تاریخ اور وفت کے بارے میں مزید ہاتیں ہم انشاء اللہ اگلی اقساط میں جانیں گے۔ فی الحال ہم اپنی تو جہ ایک بار پھر پر وجیکٹ کی جانب مرکوز کرتے ہوئے کومبو



دنیائے ویب میں موجود بائیس فیصد فعال ڈومینز''ورڈ پریس' استعمال کر رہے ہیں۔ یعنی قریباً ہر چار میں سے ایک ویب سائٹ ورڈ پریس پر بنائی گئی ہے۔ اپنی کچکدارساخت اوراستعال میں آسانی کی وجہ سے بلاشبہورڈ پریس اس وقت دنیا کامعروف ترین کانٹینٹ ملیجمٹ سٹم (CSM) ہے۔ایک وقت تھا جب ویب سائٹ بنانا جان جو کھوں کا کام ہوا کرتا تھا، اب تو ورڈ پریس کے ذریعے چندمنٹوں میں کوئی بھی اپنی ویب سائٹ بنا سکتا ہے۔ جو چیز اس قدر مشہور ہواور اتنی بڑی تعداد میں استعال ہورہی ہوہیکرز کا نشانہ نہ بنے بیمکن تہیں۔ اس وقت ورڈ پریس ہیرز کا سب سے بڑا نشانہ ہے۔ آئے دن ورڈ پریس کی سیکڑوں ویب سائٹس ہیک ہو رہی ہیں۔ اس ہیکنگ کی وجہ ورڈ پریس میں موجوداس کی اپنی کوئی خامی کے علاوہ انسٹال کسی پلگ اِن میں کوئی خرابی بھی ہوسکتی ہے۔سب سے بڑھ کرویب ڈیویلپر یا ایڈمن کی اپنی سی علطی کی بنا پر بھی ورڈ پریس پر بنائی گئی ویب سائٹ باآ سانی ہیک ہوسکتی ہے۔

اگرآپ ورڈپریس کواچھی طرح جانتے ہیں یا آپ ایک اچھے ویب ڈیویلپر ہیں جسے بہت اچھی کوڈ نگ آتی ہے تو اس کا بیمطلب نہیں کہ آپ ورڈ پریس کو ہیکنگ سے بچاسکتے ہیں۔ورڈیریس ویب سائٹ کومحفوظ رکھنے کے لیے کئی ایک چیزوں کا پتا ہونا چاہیے۔آ یئے آپ کو پچھالیی ہی سکیوریٹی ٹیس کے بارے میں

ویب سائٹس کون ہیک کرتے ہیں؟

ویب سائٹس کا خراب اور ہیک ہونا بہت ہی عام سی بات ہے۔ میں خود سیگروں ہیک شدہ اور وائرس ز دہ ویب سائنٹس ٹھیک کرچکا ہوں۔ویب سائٹ کو

واپس اصلی حالت میں لانے کے بعدصاحب ویب سائٹ کا ہمیشہ مجھ سے یہی سوال ہوتا ہے کہ 'میں اپنی ویب سائٹ کوہیکرز سے کیسے محفوظ بنا سکتا ہوں؟'' اور میرا جواب ہمیشہ یہی ہوتا ہے کہ'' ہیکرز آپ کی ویب سائٹ کے پیچھے نہیں پڑے ہوئے، بلکہ بیہ بوٹس اور اسکریٹ ہیں جو بیاکام انجام دے رہے

سن 2012 میں لگ بھگ ایک بلین ہیکنگ کی کوششیں کی گئیں۔آپ خود سوچیں کہ دنیا میں اتنے ہیکرز موجود ہیں جواتنی بڑی تعداد میں کوششیں کر سکتے ہیں؟ اگر دنیا بھر کے ہیکرز ہفتے کے ساتوں دن چوہیں گھنٹے بھی ہیکنگ کی کوششیں كرتے رہيں تواس نمبركو پہنچنا بہت مشكل ہے۔البتہ بلاشبدد نياميں اسے اسكر پٹس اور بوٹس ضرور موجود ہیں جو دن رات اپنے کام میں مکن رہتے ہیں۔ ہیکرز اسکریٹس بناتے ہیں اور بوٹس اٹھیں خود کارطریقے سے ویب سائٹس پر آ زماتے رہتے ہیں۔زیادہ تر ایسے اسکر پٹس وائرس زدہ کمپیوٹرز سے پھیلتے ہیں۔کمپیوٹرز جن پرٹروجن، مال ویئر،اسپائی ویئر وغیرہ حملہ آور ہوتے ہیں وہ ایسے اسکرپٹس کو بھیلانے کا خود کار کام شروع کر دیتے ہیں۔زیادہ تر روس اور چین سے تعلق رکھنے والے ہیکرزیداسکریٹس بناتے ہیں۔البتہ عرب ہیکرز بھی کسی سے پیچھے نہیں خاص كرتركي اور انڈونيشيا سے تعلق رکھنے والے ہيكرز بھی خوب ورڈ پريس كونشانه بنائے ہوئے ہیں۔

آخر ہیکرز آپ کی ویب سائٹ سے کیا جائے ہیں؟

ہیک ہونے والی ویب سائٹ کے مالک کا اگلاسوال بیہوتا ہے کہ "آخرہیکرز نے میری ہی ویب سائٹ کو کیوں نشانہ بنایا؟ میری ویب سائٹ سے وہ کیا

ماصل كرنا جائة بين؟"

ایک وقت تھا جب کسی خاص مقصد یا پیغام کے لیے کوئی ویب سائٹ ہیک کی جاتی تھی۔ آج کل کے ''اسکر پٹ کڈی'' بناکسی امتیاز کے جو کمزور ورڈ پریس یا کوئی دوسری ویب سائٹ ملے ہیک کرنے کی کوشش میں لگ جاتے ہیں۔زیادہ تر ہیک شدہ ویب سائٹس کوٹھیک کرتے ہوئے بندہ سوچتا ہے کہ اسے ہیک کہنا مجھی درست نہیں۔ کیونکہ ہمیں بتا ہوتا ہے کہ ورڈ پریس کی کن فائلوں میں تبدیلی کی گئی ہوگی۔اس کیے براہ راست چند فائلوں کو دیکھ کرویب سائٹ ٹھیک کی جا سکتی ہے۔اسکریٹس کے ذریعے کی گئی اس ہیکنگ کا زیادہ تر مقصدری ڈائریکشن ہوتی ہے۔تا کہآپ کی ویب سائٹ پرآنے والاٹریفک ان کی ویب سائٹ کی طرف موڑا جا سکے۔ ظاہر ہے ایسی ویب سائٹس زیادہ تر منشیات، جوئے اور غیراخلاقی مواد کے حوالے سے ہوتی ہیں۔

کوئی بھی اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ کومحفوظ بناسکتا ہے

جس طرح کہتے ہیں کہ احتیاط علاج سے بہتر ہے بالکل اسی طرح ویب سائٹ ہیک ہونے کے بعد سکیوریٹی تراکیب جانے سے بہتر ہے کہ آپ پہلے ہی ان کے بارے میں واقف ہوں۔ ایک ورڈ پریس ویب سائٹ کی سکیوریٹی بڑھانا کوئی ایسامشکل کام نہیں ہے۔اس کام کے لیے آپ کا ویب ڈیویلپر ہونا بھی ضروری نہیں۔ بہت ہی آسانی کے ساتھ چندٹیس استعال کرتے ہوئے آپ ا پنی ورڈ پریس ویب سائٹ کو ہیکنگ پروف نہ ہی کم از کم کافی حد تک محفوظ ضرور بناسکتے ہیں۔آ ہے آ پکوان ٹیس کے بارے میں بتاتے ہیں۔

ایڈمن بوزر نیم اور پاس ورڈ

ورڈ پریس انسٹالیشن کے دوران ایڈمن بوزرینم فراہم کرتا ہے۔ بوزرینم ایڈمن استعال کرنے کا مطلب ہے کہ کم از کم ہیکرزکوایک تصدیقی کنجی آپ نے فراہم کردی ہے جسے استعمال کرتے ہوئے وہ ویب سائٹ میں داخل ہونے کی کوشش کرسکتا ہے۔اس سے بیخے کے لیے ورڈ پریس کی انسٹالیشن کےفوراً بعد اس بوزرینم کوبدل کر چھاور کرلیں۔

فرض کریں آپ ایک اے ٹی ایم سے پیسے نکال رہے ہوں اور کوئی شخص آپ کے پیچھے کھڑا آپ کا پن نمبر دیکھ رہا ہوتو یقیناً آپ کوتشویش ہوجائے گی۔اسی طرح اپنی ورڈیریس ویب سائٹ کا ایڈمن پینل لاگ اِن کرتے ہوئے آپ کو احتیاط سے کام لینا چاہیے۔ ہمیشہ یہی سوچیں کہ کوئی نہ کوئی آپ کے پاس ورڈ کی تاک میں ہے۔

ا پنے گھر پروائی فائی نیٹ ورک استعال کرتے ہوئے یقیناً آپ کے وائی فائی کنکشن پریاس ورڈ اور کچھ اِنگریشن ضرور ہوتی ،کیکن پبلک وائی فائی استعال کرتے ہوئے بھی بھی اپنا ورڈ پریس ایڈمن یا ایف ٹی بی سرورمت کنیکٹ كريل _ بعض اوقات بينكشن محفوظ نهيس موتا _ پبلك وائى فائى پر اپنى ويب سائك لاك إن كرتے موئے ہميشدان باتوں كا خيال ركھيں:

ورڈیریس ایڈمن پینل مت لاگ اِن کریں ماسوائے اس کے کہ آ بی ون ٹائم یاس ورڈ''استعال کررہے ہوں۔

ایف ٹی بی کی بجائے ایس ایف ٹی بی استعال کریں جو کہ محفوظ ہوتا ہے۔ ہوسٹنگ کنٹرول پینل کھولنے کے لیے ہمیشہ https پروٹوکول استعال

گھریا اپنے محفوظ نیٹ ورک پرواپس آنے کے بعد فوراً اپنے پاس ورڈ ز ضرور بدل لیں۔ ہمیشہ مشکل پاس ورڈ استعال کریں جسے توڑنا بہت ہی مشکل

و يڻا بيس ٿيبل پري فڪس بدليس

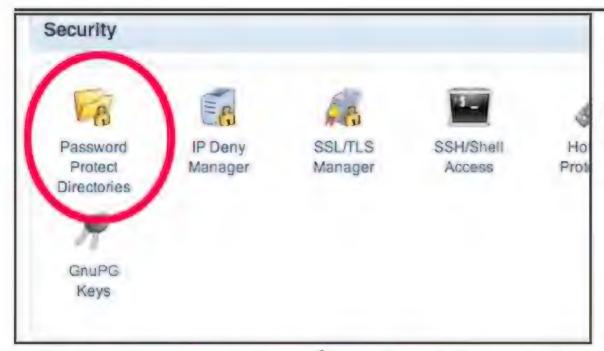
ورڈ پریس انسٹال ہوتے ہوئے ہمیشہ ایک جیسا Prefix استعمال کرتا ہے۔ یعنی اگرآپ ورڈ پریس کی انسٹالیشن کے دوران پری فکس نہ بدلیں تو ڈیٹا ہیں ٹیبل ضرور wp کے نام سے شروع ہوتی ہے۔ ہیکرز ورڈ پریس کے ڈیٹا ہیں کو بھی نشانہ بناتے ہیں اوراس پرایس کیوایل انجکشن کے ذریعے حملہ کرتے ہیں۔اگر آپ ورڈ پریس انسٹال کرتے وقت ڈیٹا ہیں ٹیبل پری فکس کو بدل دیں توبیایس

Hostname	localhost	
Username		
Password		
Database Name		
Table Prefix	wp_	

کیوایل انجکشن کا خطرہ انتہائی کم ہوجا تاہے۔

ورڈ پریس ایڈ من بینل سے تھیم ایڈیٹنگ بند کریں

ورڈ پریس کے ایڈمن بینل سے نہ صرف موادا پنی ویب سائٹ پرشائع کیا جا سکتا ہے بلکہ تھیم اور پلگ اِنزکی فائلز کو بھی براہِ راست ایڈیٹ کیا جا سکتا ہے۔ اگرچہ بیرویب سائٹ میں تبدیلیاں کرنے کا بہت سہل طریقہ کار ہے کیکن بیر



ا پنی و بیب سائٹ اسکین کریں

ا پنی و بب سائٹ کو وائرس یا مال و بیڑ کے لیے اسکین کرنے میں کوئی حرج کی بات نہیں۔ آن لائن کئی مفت اسکینر دستیاب ہیں جیسے کہ سوکوری اور کوٹیر ااسکینر۔

http://sitecheck.sucuri.net

http://quttera.com

#DISABLE EDITING IN ADMIN PANEL define('DISALLOW_FILE_EDIT', true);

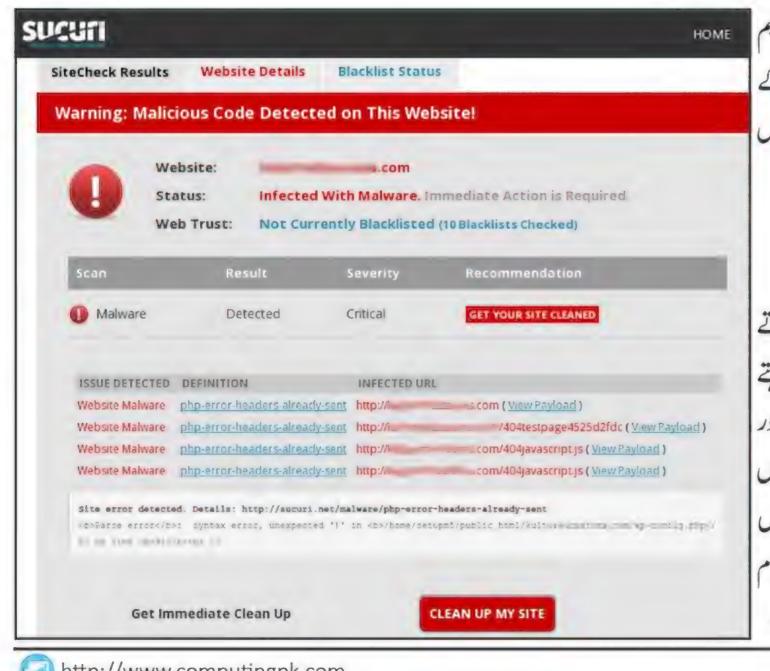
wp-admin ڈائر یکٹری پریاس ورڈلگا تیں

ڈبلیو پی ایڈمن ڈائر کیٹری آپ کے ورڈ پریس ایڈمن پینل میں جانے کا
راستہ ہے۔ اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ پرسکیوریٹ کی ایک اضافی تہہ بنانے
کے لیے آپ اس ڈائر کیٹری پر پاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ اس طرح بطور ایڈمن
لاگ اِن ہونے سے پہلے ڈائر کیٹری کا لاگ اِن پاس ورڈ فراہم کرنا ہوگا۔ اگر
آپسی پینل استعال کررہے ہیں تو با آسانی اس ڈائر کیٹری پر پاس ورڈ لگا سکتے
ہیں۔ اس کے لیے ویب ہوسٹنگ کنٹرول پینل سے Password
ہیں۔ اس کے لیے ویب ہوسٹنگ کنٹرول پینل سے wp-admin کی شور کیٹری تر کاک کر کے wp-admin کی ڈائر کیٹری تر پاس ورڈ لگا سکتے
ڈائر کیٹری منتخب کر کے اس پر پاس ورڈ سیٹ کر دیں۔ اب اس ڈائر کیٹری تک

رسائی حاصل کرنے کے لیے ضروری ہوگا کہ پہلے یہ یوزر نیم
پاس ورڈ فراہم کیا جائے۔ایڈمن یوزر نیم تبدیل کرنے کے
بعد اور ایڈمن ڈائر یکٹری پر پاس ورڈ لگانے کے بعد مجھیں
آپ نے بروٹ فورس اٹیک کاراستہ بند کردیا ہے۔

كونشينك ڈائر يكٹرى كانام بدليں

جیسا کہ ہم نے ذکر کیا کہ انٹرنیٹ پر بوٹس مصروف ہوتے ہیں، انھیں جو کام دیا جاتا ہے بیصرف وہی کرتے رہتے ہیں۔ چونکہ بھی کو بتا ہوتا ہے کہ ورڈ پر بیس کے بلگ اِنز اور تھیمز کس ربط پر موجود ہوتے ہیں اس لیے بوٹس سیدھا اس ربط پر جا کرکسی بلگ اِن یا ورڈ پر بیس کے ڈیفالٹ تھیمز میں موجود خرابی کو تلاش کرتے ہیں۔ اگر کونٹینٹ ڈائر یکٹری کا نام موجود خرابی کو تلاش کرتے ہیں۔ اگر کونٹینٹ ڈائر یکٹری کا نام بوجائے تو بیہ بیاں۔ اگر کونٹینٹ ڈائر یکٹری کا نام بوجائے ہیں۔



ید دونوں بہترین اسکینر ہیں خاص کر سوکوری کی کار کر دگی بہت لا جواب ہے۔ اگرویب سائٹ مال ویئر زدہ ہوئی تو بیاسکینرآ پکو مال ویئر ڈمپ تک فراہم کر دیتی ہے۔اس کے علاوہ پیجمی بتایا جاتا ہے کہ ویب سائٹ کسی سرچ الجن میں بلیک اسٹاڈ تونہیں ہو چکی۔ اچھی بات بیہ ہے کہ دونوں ویب سائٹس کے ورڈ پریس پلگ اِنز بھی دستیاب ہیں۔جن کو اپنی ویب سائٹ میں شامل کر کے آپ اپنی ویب سائٹ کی سکیوریٹ خامیوں پرنظرر کھ سکتے ہیں۔ پلگ اِن انسٹال کر کے ویب سائٹ کی اسکیننگ زیادہ اچھے نتائج فراہم کرتی ہے۔

> سوكورى اسكينرور وريس بلگ إن درج ذيل ربط ملاحظه فرمائين: wordpress.org/plugins/sucuri-scanner

> > چوری شده تھیم

ورڈ پریس ویب سائٹس کے ہیک اور وائرس سے متاثر ہونے کی ایک بڑی وجہ چوری شدہ تھیم کا استعال ہے۔ پر عمینم تھیمز چونکہ بہت خوبصورت اور کارکردگی میں بہتر ہوتے ہیں اس کیے لوگ ان کوتر جیجے دیتے ہیں کیکن انھیں

نلڈ (Nulled) ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے اپنی ویب سائٹ پرلگا لیتے ہیں۔ ایسے تھیم فراہم کرنے والے لوگ اکثر ان میں مال ویئر کوڈ زشامل کر دیتے

ہیں۔ بچاس ساٹھ ڈالر کا تھیم مفت ہاتھ لگ جانے پر لوگ خوشی خوشی اتھیں استعال کرنا شروع کردیتے ہیں اور چنددن بعدویب سائٹ کے ہیک ہونے کی

اگرآ یے قیمتاً دستیاب تھیم خریز ہیں سکتے تو بہتریہی ہے کہ کوئی مفت تھیم منتخب کر لیں۔ ورڈ پریس کے لیے سیکڑوں بہترین تھیمز بالکل مفت دستیاب ہیں۔ جنھیں آپ اپنی بیند کے مطابق کسٹما نزجھی کرسکتے ہیں۔

اگرچہ ہم کریک یانلڈ چیزوں کو استعمال کرنے کا بھی مشورہ نہیں دیتے لیکن

wordpress.org/extend/plugins/bulletproof-security خریدے بنا۔ کریکس فراہم کرنے والی ویب سائٹس سے ان تھیمز کے کریکڈ یا

صورت میں اس کی ادا لیکی کرنا پڑتی ہے۔

اگرآ ہے کے پاس کوئی ایسائھیم موجود ہے تو پہلے اسے وائرس ٹوٹل سے ضروراسکین واقعی مال ویئر ز دہ ہے۔

اِن پسندنہ آئے تواسے غیر فعال کر کے اُن انسٹال کر دیں اور کوئی دوسرا پلگ اِن آ زمائیں۔ایک سے زائد پلگ اِنز کا ایک ساتھ استعال کوئی اچھا تجربہ ثابت تہیں ہوتا۔

اس کےعلاوہ ان پلگ اِنز میں موجود اکثر فیچرز آپ کو مجھ ہیں آئیں گے کہ ان كاكيا مقصد ہے۔ اور الحيس آزمانے كى صورت ميں آپ ويب سائٹ ميں گربر بھی کرسکتے ہیں۔اگر پچھاییا ہوجائے تو گھبرانے کی ضرورت نہیں ،اس پلگ اِن کو اینے FTP سے ڈیلیٹ کر کے دوبارہ کوشش کریں۔

ایسے پلگ اِنز زیادہ تر پہلے مشورہ دیتے ہیں کہ اپنی ویب سائٹ بمعہ ڈیٹا بیس کابیک اپ بنالیں، تا کہ سی خرابی کی صورت میں اسے ری اسٹور کرسکیں۔ بیہ وافعی اچھااور قابل عمل مشورہ ہے۔

ہرسکیوریٹی بلگ اِن کے کام کرنے کا اپناالگ طریقہ کار ہوتا ہے۔اگرمشہور اور بہترین پلگ اِنزکی بات کی جائے تو ہم آپ کو بُلٹ پروف سکیوریٹی، ور ڈفینس سکیوریٹی اور آئی تھیمز سکیوریٹی (بیٹر ڈبلیویی سکیوریٹ) بلگ اِنز کا مشورہ

wordpress.org/extend/plugins/wordfence

wordpress.org/extend/plugins/better-wp-security

بيتمام پلگ اِنزلا کھوں کی تعداد میں ڈاؤن لوڈ ہو چکے ہیں اور ایک بڑی تعداد میں استعمال ہورہے ہیں۔ یہ پلگ اِنز واقعی بہترین ہیں۔اگرورڈفینس کی بات کی جائے تو یہ چند کھوں میں آپ کی مکمل ویب سائٹ کو اسکین کر کے رپورٹ فراہم کرتا ہے۔اس کی اسکیننگ رپورٹ کو بہت ہی محل کے ساتھ دیکھیں کیونکہ بیہ ہرمشکوک فائل کوآ پ کے سامنے پیش کر دیتا ہے جسے پہیں سے ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے اور ڈیلیٹ کی گئی بیفائل واپس نہیں ملتی ۔اس کیے بیجس فائل میں مال ویئر کی نشاندہی کرے اسے وائرس ٹوٹل پراپ لوڈ کر کے پہلے سوفیصد یقین کرلیں کہوہ

www.virustotal.com

آئی تھیمز سکیوریٹی (بیٹرڈ بلیویی سکیوریٹی)

آئی تھیمز سکیوریٹی پلگ اِن میری پہلی ترجیح ہوتی ہے۔ میں ہمیشہ سب کواسی یلگ اِن کوانسٹال کرنے کا مشورہ دیتا ہوں۔ یہ پلگ اِن بھی نمبرون ورڈپریس سکیوریٹی بلگ اِن ہونے کا دعویٰ کرتا ہے۔اگراس کی کارکردگی اور ڈاؤن لوڈ ہونے کے اعداد دیکھے جائیں تو یہ سے بھی لگتا ہے۔ گزشتہ کئی سالوں سے میں

ورڈ بریس سکیوریٹی بلگ اِنز

ورڈیریس کے لیے گئی 'آل اِن ون' سکیوریٹی پلگ اِنز مفت دستیاب ہے۔ ان میں سے زیادہ تر انسٹال اور کنفیگر کرنے میں بہت آ سان ہوتے ہیں اوران میں درجنوں آپشنز دستیاب ہوتے ہیں۔اگر آپ کوئی سکیوریٹی بلگ اِن استعمال كرنے كا فيصله كريں توصرف ايك پلگ إن انسال كريں۔ اگر آپ كويہ پلگ

سیگروں کلائنٹس کو بیہ پلگ اِن انسٹال کر کے دیے چکا ہوں اور ہمیشہ اسے کارآ مد ہی پایا ہے۔ آئی تھیمز سکیوریٹی پہلے بیٹر ڈبلیو پی سکیوریٹی کے نام سے موجود تھا جس کانام اب بدل دیا گیا ہے۔

کانام اب بدل دیا گیاہے۔ اس پلگ اِن کو واقعی''آل ان ون' سکیوریٹی پلگ اِن کہا جاسکتا ہے۔اس کے فیچرز کی ایک طویل لسٹ ہے۔اس کے چند خاص خاص فیچرز درج ذیل ہیں: بیک ایپ

> یہ پلگ اِن ویب سائٹ کامکمل بیک اپ بنا کرآپ کو بھیج سکتا ہے۔ لاگ اِنگ (Logging)

404 ایررز، غلط لاگ اِن کوششیں، آپ کی اجازت کے بغیر فائلوں میں ہونے والی تبدیلی اوراس طرح کی کئی چیزیں بیا ہے پاس نوٹ کر لیتا ہے۔اس طرح آپ فوراً جان سکتے ہیں کہ کوئی ویب سائٹ کے ساتھ چھیڑ چھاڑ کی کوشش کررہا ہے۔

فٹ پرنٹس

ورڈ پریس اکٹر اس وجہ سے نشانہ بنتا ہے کہ ویب سائٹ کے سورس کوڈ سے پتا چلا یا جا سکتا ہے کہ ورڈ پریس کا کون سا ورژن استعمال کیا جارہا ہے۔ یہ پلگ اِن ورژن کی معلومات اور تھیم کی کوڈ نگ سے ظاہر ہونے والی معلومات کو غائب کر دیتا ہم

ایڈمن بوزرنیم کی تبدیلی

ورڈ پریس عام انسٹالیشن کے دوران ایڈمنسٹریٹر یوزرجس کے پاس ورڈ پریس منجمنٹ کے تمام حقوق موجود ہوتے ہیں، admin یوزر نیم متعین کرتا ہے۔اسے اسی طرح جھوڑ دینا سکیور بٹی کے نظر سے سے ایک غلطی ہے۔لہذا اسے فوراً تبدیل کردیان چاہئے۔اس کام کی سہولت بھی اس بلگ اِن میں موجود

كونشينك دائر يكشرى كورى نيم كرنا

جیسا کہ ہم نے ذکر کیا wp-content ڈائر بکٹری کے نام کی تبدیلی ویب سائٹ کوکا فی محفوظ بنادیت ہے۔ بیرکام بھی اسی بلگ اِن سے کیا جاسکتا ہے۔ اپ ڈیٹس نوٹی فیکشنز کا خاتمہ

ورڈ پریس اور اس کے بلگ اِنز کی اپ ڈیٹس آئے دن ریلیز ہوتی رہتی ہیں۔ یہ بلگ اِن تمام اپ ڈیٹس کی نوٹی فیکییشنز کوغیر فعال کر دیتا ہے۔اس طرح کوئی نہیں جان سکتا کہ آپ کوئی آؤٹ ڈیٹڈ بلگ اِن استعال کر رہے ہیں۔ حملے کی اطلاع اور حفاظت

اس بلگ اِن کی موجودگی سے آپ جان سکتے ہیں کہ ویب سائٹ پر ہیکنگ

کے حملے ہورہے ہیں۔حملہ آور بوٹس اور فالتو ہوسٹس کواس کی مدد سے جانا اور ban یا بلاک کیا جاسکتا ہے تا کہ ستقبل میں ایسے حملوں سے محفوظ رہا جاسکے۔ مخصیم کی تدوین

جبیا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ ورڈ پریس ایڈمن پینل میں تھیم ایڈیٹنگ کی سہولت موجود ہوتی ہے۔ اگر ہیکر ایڈمن پینل میں لاگ اِن ہوجائے تو وہ تھیم فائل میں تبدیلی کر کے فوراً ویب سائٹ ہیک کرسکتا ہے۔ اس پلگ ان سے تھیم ایڈیٹنگ کی سہولت با آسانی غیر فعال کی جاسکتی ہے۔

غرض اس پلگ إن میں ورڈ پریس ویب سائٹ کو محفوظ بنانے کا تقریباً سارا سامان موجود ہے اور یہ بالکل مفت بھی دستیاب ہے۔ اگر آپ ورڈ پریس ویب سائٹ سائٹ رکھتے ہیں یہ میں یقین ہے کہ آپ ضروراس پلگ اِن کواپنی ویب سائٹ میں شامل کریں گے اور اگر آپ ایک نئی ورڈ پریس ویب سائٹ بنانے کا سوچ میں شامل کریں گے اور اگر آپ ایک نئی ورڈ پریس ویب سائٹ بنانے کا سوچ رہے ہیں تو ان تمام باتوں کا خیال رکھ کر آپ ایک انتہائی محفوظ ویب سائٹ تشکیل دے سکتے ہیں۔

ويب سائك فائلز اسكين كريس

اگرآپ کی ویب سائٹ خدانخواستہ ہیک یا مال ویئر سے متاثر ہوجائے اور آپ کو مال ویئر کا سراغ نمل رہا ہوتو تمام فائلوں کوزپ کر کے سی آن لائن اسکینر سے اسکین کریں جیسے کہ وائرس ٹوٹل یا ایواسٹ آن لائن اسکینر ۔ ایواسٹ کا اسکینر سے اسکین کریں جیسے کہ وائرس ٹوٹل یا ایواسٹ آن لائن اسکینر ۔ ایواسٹ کا اسکینر بھی بہت عمدہ ہے ہے آپ کو بالکل درست مال ویئر زدہ فائل کی نشاندہی کرتا ہے۔ http://:91.213.143.22

اختناميه

ورڈ پریس ایک بہترین کا نٹینٹ منچمنٹ سٹم ہے اور بیا تنا کمزور بھی نہیں جتنا اس کونصور کیا جاتا ہے۔ ورڈ پریس بنانے والے اس میں دریافت ہونے والی خامیوں کو بہت جلد ٹھیک کر کے اپ ڈیٹس ریلیز کرتے رہتے ہیں۔ یہ بات اگرچہ کہنے کی ضرورت نہیں لیکن پھر بھی کہنا پڑتی ہے کہ کوشش کریں ہمیشہ ورڈ پریس اور انسٹال پلگ اِنز ہمیشہ اپ ڈیٹڈ رہیں۔ جو تھیمز یا پلگ اِنز استعال میں نہ ہوں انھیں سرور پرر کھنے کی ضرورت نہیں ، انھیں فوراڈ پلیٹ کردیا کریں۔ میں نہ ہوں انھیں سرور پرر کھنے کی ضرورت نہیں ، انھیں فوراڈ پلیٹ کردیا کریں۔ میں جہوں انھیں سرور پرر کھنے کی ضرورت نہیں ، انھیں فوراڈ پلیٹ کردیا کریں۔ ویب سائٹ بمعہ ڈیٹا ہیں کا بیک اپ بناتے رہیں۔ جس طرح آپ اپنی دیگر ویب سائٹ کو بھی فیمتی سمجھیں ویب سائٹ کو بھی فیمتی سمجھیں اور اس کی حفاظت کرتے ہیں اسی طرح آپنی ویب سائٹ کو بھی فیمتی سمجھیں اور اس کی حفاظت کرتے ہیں اسی طرح آپنی ویب سائٹ کو بھی فیمتی سمجھیں اور اس کی حفاظت کرتے ہیں اسی طرح آپنی ویب سائٹ کو بھی فیمتی سمجھیں



ورج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ جون کے سوالات کے درست جوابات

1: يوائنك آفسيل 2: ياوريسى 3: آبجيك اورينظ لينگوج

پېلاانعام قيصرنظا مي ، اسلام آباد

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

﴿ زبیراحمد، کراچی ﴿ عبدالوکیل ، شیخو پوره ﴿ جنید، کراچی ﴿ فَرَنِینَ حیدر، حیدرآباد ﴿ سهیل خان ، پشاور ﴿ عاطف بشیراحمد، لا مور ﴿ عادل خانزاده ، اسلام آباد ﴿ البیاس قادری ، کراچی ﴿ اظهرالدین ، خانیوال ﴿ ابوعبدالله ، سکھر

NoSQL (1 ان میں سے کس کامخفف ہے؟

Not Order SQL☆ Not SQL☆ No Only SQL☆

2)ان میں سے کونی امریکی کمپنی Big Blue کے نام سے جانی جاتی ہے؟

﴿ آئی بی ایم ﴿ مَا سُکِرُ وَسَافَتُ ﴾ کا سُکِرُ وَسَافَتُ ﴾

3)ان میں سے کونسا آپریٹنگ سٹم لینکس کی ڈسٹرونہیں ہے؟ amoebaOS☆ RedHat☆ Debian☆

ان سوالات کے جوابات 15 ستمبرتک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔
ﷺ سسکو بن پر جوابات لکھ کراس کو بن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو تھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کو بن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلاانعام 2000روپے نقد (ایک انعام) دوسراانعام 200روپے نقد (10انعامات)

	(3	(2	ات: 1)
••••••			



اینڈروئیڈایپلیکیشنز، گیمزوغیرہ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ایک ہی مارکیٹ ذہمن میں آتی ہے، گوگل پلے اسٹور (PlayStore) ۔ گوگل پلے سے خریداری یا مفت ڈاؤن لوڈ کرنے والا صارف معیاری ایپلیکیشنز کی تلاش میں رہتا ہے تاکہ وہ اسے جلد ڈاؤن لوڈ کرکے حلقہ ءاحباب میں اپنے ذوق کا لوہا منوا سکے۔ گوگل پلے پرکوئی مطلوبہ ایپلیکیشن تلاش کرتے وفت عموماً جس مسئلے کا سامنار ہتا ہے وہ مختلف ناموں سے ایک لے آؤٹ کہ ایک ہی جیسی ایپلیکیشن کا ڈاؤن لوڈ ہوجانا ہے اور بیہ بڑا جھنجلا دینے والا تجربہ ہوتا ہے۔ تاہم زیادہ سنگین بات جس کے لیے ہر اسمارٹ فون وٹیبلٹ صارف فکر مندر ہتا ہے وہ فون کے اندر اور دورانِ استعال ڈیٹا سکیوریٹ کا مون ہے۔

(ACM SIGMETRICS) ایم سگمیٹر کس (ایم سگمیٹر کس (ایم سگمیٹر کس (ایم سگمیٹر کس (ایم سگمیٹر کس کا نفرنس منعقد ہوئی اس کا نفرنس کی وجہ وشہرت وہاں پیش کیا جانے والا ایک تحقیق مقالہ تھا جسے اعلی درجے کے کین سیو چک آؤٹ اسٹینٹر نگ اسٹیوٹر نٹ بیپر سے نواز اگیا۔ یہ مقالہ کولمبیا انجینئر نگ کمپیوٹر سائنس کے پروفیسر جیسن نی (Neih ایک ڈی کے طالبِ علم نکولس وینوٹ (Nicolas) اور ایڈ ورڈ گارسیا (Edward Garcia) نے پیش کیا۔ اس مقالے میں انھوں نے گوگل لیے میں سنگین حفاظتی مسائل دریا فت کئے ہیں۔ مقالے میں انھوں نے گوگل لیے میں سنگین حفاظتی مسائل دریا فت کئے ہیں۔

گوگل پلے، گوگل اینڈروئیڈ کا آفیشل ایپس اسٹور ہے جہاں لاکھوں کی تعداد میں ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے دستیاب ہے اور اب تک انہیں مجموعی طور پرار بول کے تعداد میں ڈاؤن لوڈ کیا جاچکا ہے۔

کیش تیار کی۔ بلے ڈرون ایک ایسا ٹول ہے جومختلف تکننیکس کواستعال کرتے

پرانے شارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزوراصراراور فرمائش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شاروں کا محدوداسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء ہے اپریل 2014ء تک کے تمام شارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شاروں (جن میں دسمبر 2013ء کی کوئی بھی 12 منفرد شارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400 روپے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیر قم بذریعہ منی آرڈر یا بینکٹر انسفر جمیں ارسال کے جاسکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے کرسکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ''ماہنامہ کمپیوٹنگ'، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چند ریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 2018ء منفرد شری اوقات میں کال یاایس ایم ایس بیجئے۔

GOOGLE READER CONSUMER SECRET = "6JTT2C991aX0zwIReZuTugOW"; String NETEASEWEIBO CONSUMER SECRET = "foKTh82TGwEExf19YfQEfDTJ9ohbV8hf String NETEASEWEIBO REDIRECT_URI = "http://www.taptu.com/";

ا پنی ایپلی کیشنز درست کرلیں اور خفیہ کلیدیں مٹادیں۔

سے اور وینویٹ کوامید ہے کہ یلے ڈرون ، اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز کے جدید طرز کے تجزیئے کے لیے بنیا دفراہم کرے گا۔ یکچ کا مشاہدہ ہے کہ'' بڑا ڈیٹا مزیداہم ہوتا جار ہاہے اور اس میں سے اینڈروئیڈڈیٹا صرف ایک قسم کا دلچسپ ڈیٹا ہے۔ نت نے طریقوں سے اینڈروئیڈ اپیلی کیشنز کا بڑے پیانے پر تجزیہ کرنے کے کیے ہمارا کام مرکزی کردارا داکرے گا۔اینڈروئیڈا پیلی کیشنز کوبہتر سمجھنے اور گوگل یلے پر ایپلی کیشنز کے معیار کو بہتر بنانے کے لیے ہم امید کرتے ہیں کہ یلے ڈرون ایک مفید ٹول ثابت ہوگا۔''

تحقیق کے دیگرمشاہدات بیظاہر کرتے ہیں کہ گوگل ملے کی تمام مفت ایپلی کیشنز میں سے تقریباً ایک چوتھائی ایپلی کیشنز ایک دوسرے کے کلون یعنی تقل ہیں۔ بیا پیلی کیشنز مختلف ناموں کے ساتھ گوگل ملے پریہلے سے موجودا پیلی کیشنز کی نقل ہیں۔ بیمسئلہ گوگل ملے پرست خریداری کا سبب رہا ہے تاہم اب اس دریافت سے گوگل ملے نے اپنے اس مسلے کو پہچان لیا ہے۔مثلاً گوگل دس بہترین ا پیلی کیشنز اور دس بدترین ا پیلی کیشنز کی فہرست پیش کرتا آ رہاہےجس میں جیران ن طور پر بدترین کی فہرست میں ایک ایسی ایپلی کیشن بھی شامل ہے جسے ایک ملین سے بھی زائد بارڈاؤن لوڈ کیا جاچکا ہے۔ واضح طور پر بیمسکلہ اپہلی کیشن کی کلون کی وجہ سے پیش آیا۔

نیح اوران کی ٹیم نے یلے ڈرون کوائم آئی ٹی لائسنس کے تحت github پر مفت ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے بھی پیش کیا ہے تا کہ دیگر لوگ بھی ان کی اس شخفیق سے فائدہ اٹھاسکیں۔اگرآ یہ بھی ملے ڈرون کے ساتھ کھیلنا جائے ہیں تواس درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں:

https://github.com/nviennot/playdrone

ہوئے گوگل کے اُس نظام کونا کام بنا تاہے جوبڑی تعداد میں گوگل یلے اسٹور سے ایبلی کیشنز کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے ممل کو روکتا ہے۔ بلے ڈرون نے گوگل بلے اسٹور سے لاکھوں ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کیس اور انہیں ڈی کمیائل (decompile) کیا۔ڈی کمیائل کسی پروگرام کے ا میزی کیوٹ ایبل کوڈ کوواپس سورس کوڈ میں بدلنے کو کہا جاتا ہے۔ ا پیلی کیشنز کو ڈاؤن لوڈ کرنے اور انہیں ڈی کمیائل کرنے کے لئے یلے ڈرون کومتعددسرورز درکار ہوتے ہیں۔ ٹیم نے اپنے تجربے میں دس سرورز کا ایک نیٹ ورک استعال کیا۔اب تک یلے ڈرون گوگل یلے اسٹور سے گیارہ لا کھ کے لگ بھگ ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کر چکا ہے اوران میں سے 880,000 ایلی کیشنز کی ڈی کمیائلیشن کاعمل بھی کامیابی سے مکمل کر چکا ہے۔ ٹیم کے مطابق انہوں نے بلے ڈرون کے ذریعے

ڈی کمیائل کئے گئے سورس کوڈ کی 100 ارب لائنوں کا تجزیہ کرلیا ہے۔ ڈی کمیائلیشن سے پیچے اور ان کے طلباء کو ایپلی کیشنز کے بارے میں انتہائی اہم معلومات حاصل ہوئیں اور انہوں نے ایک سنگین نوعیت کی خراتی کا پتا جلایا۔ انہوں نے دیکھا کہ ڈیویلپرز اکثر اینے ایپلی کیشن سافٹ وئیر میں خفیہ کلید (Secret Key) کو بغیر کسی حفاظتی انتظام کے، ایپلی کیشن کے سورس کوڈ میں ہی محفوظ کرتے ہیں۔ یا درہے کہ قیس بک، لنکڈ ان، ایمز ون اور اس جیسی دیگر معروف آن لائن سروسز کی APIs (ایپلی کیشن پروگرامنگ انٹرفیس) تک رسائی کے لئے خفیہ کلیداور خفیہ کوڈ کا نظام استعمال کیا جاتا ہے۔اس خفیہ کلیداور خفیہ کوڈ کے ذریعہان آن لائن سروسز سے ڈیٹا حاصل کیا جاسکتا ہے اور ڈیٹا ایسلوڈ بھی کیا جاسکتا ہے۔لہذاا پیلی کیشن کوڈی کمیائل کر کے کوئی بھی بدنیت سخص خفیہ کلیداور کوڈ

تك رسائي حاصل كر كے صارف كونقصان يہنجا سكتا ہے۔ نیج کا کہنا ہے'' چوٹی کے ڈیویلپر زجنھیں گوگل یلے پر بہترین ڈیویلپر زنا مزدکیا گیا ہے اور ان کی بنائی ہوئی ایپلی کیشنز صارفین میں انتہائی مقبول ہیں ، ان کی ا يېلىكىشىز مىرىجى بەخاميال موجود ہيں۔''

وینویٹ کہتے ہیں''ہم گوگل، ایمیزون، فیس بک اور دیگر خدمات فراہم کنندگان کے ساتھ مل کر کام کررہے ہیں۔اس سے ہم خطرات میں مبتلا صارفین کو پہچانیں گے اور انھیں مطلع کریں گے۔ساتھ ساتھ ہم گوگل یلے کواور زیادہ محفوظ بناسکیں گے۔ گوگل ان مسائل کے لیے اب ہماری تیار کردہ تلنیکس استعال کررہا ہےجس سے گوگل کو اپلی کیشنز کوخرا بیوں کے لئے اسکین کرنے کی صلاحیت حاصل ہوگئی ہے۔"

اس ضمن میں گوگل نے ڈیویلپر زکو پہلے ہی پیغام بھیجنے شروع کردیئے ہیں کہوہ

DOC+OR

ہوسٹ گٹر (Hostgator) کی ہوسٹنگ کیسی ہے اور اس کی بینڈ وڈتھ اور ڈسک اسپیس کے بارے میں آپ کا کیا خیال ہے؟ سوال: منيب الرحمان ،فيس بك

جواب: آپ نے اپنے سوال میں یہ واضح نہیں کیا کہ آپ ہوسٹ گٹر کے کون سے ہوسٹنگ پیکیج کے بارے میں پوچھ رہے ہیں۔ ہوسٹ گٹر ایک معروف ہواب: ہوسٹنگ کمین ہے جوشیئر ڈ ہوسٹنگ سے لے کرڈیڈی کیٹڈ ہوسٹنگ تک فراہم کررہی ہے۔ہم فرض کررہے ہیں کہ آپ کا سوال شیئر ڈ ہوسٹنگ کے بارے میں ہے۔ ہوسٹ گٹر پراپنی ویب سائٹس ہوسٹ کرنے والے ویب سائٹ مالکان میں سے بیشتر اس ہوسٹنگ کمپنی کے بارے میں اچھی رائے رکھتے ہیں۔لیکن سے ضروری نہیں کہا گرکسی شخص کی ویب سائٹ ہوسٹ گٹر پراچھی چل رہی ہے تو آپ کی بھی لازمی اچھی ہی چلے گی۔

ہوسٹ گٹر اور دیگرمعروف ہوسٹنگ کمپنیوں کی ہوسٹنگ میں بنیادی طور پر کوئی فرق نہیں ہے۔ بیسب ہی شیئر ڈ ہوسٹنگ فراہم کرنے کے لئے ایک جیسی ہی ٹیکنالوجیزاورانفرااسٹر کچراستعال کرتی ہیں۔لہٰذاا گرآپ کی ویب سائٹ کوئی عام بزنس ویب سائٹ ہےجس پر ماہانہ چند ہزارلوگوں کی آمدمتوقع ہےتو آپ نسی بھی معروف ہوسٹنگ کمپنی کی شیئر ڈ ہوسٹنگ خرید سکتے ہیں۔ تاہم اگرویب سائٹ پروزیٹرز کی ایک بڑی تعدادمتوقع ہےاورویب سائٹ بھی بھاری بھر کم ہےتو ہوسٹنگ ممپنی کی Limitation کے بارے میں بغور پڑھ لیں۔مثال کے طور پر ہوسٹ گٹر کا بے بی شیئر ڈ ہوسٹنگ پیکیج پرایک مخصوص تعداد میں ہی فائلیں اپ لوڈ کرنے کی ا جازت ہے۔جنوری 2014ء کے شارے میں ہم نے ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے کے لئے ایک خصوصی مضمون شائع کیا تھا۔اس کا مطالعہ آپ کو ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے میں انتہائی مددکرے گا۔

سوال: سوال: سے اپلیز مجھے کوئی الیمی و بیب سائٹ بتائیں جوڈیٹا اسٹور کرنے کی سروس مفت فراہم کرتی ہے۔ نیز اُس و بیب سائٹ پرڈیٹا پی سی اور موبائل فونز دونوں سے اپلوڈ اورڈ اوُن لوڈ کیا جاسکتا ہو۔

جواب: الیم کئی و یب سائٹس ہیں جوآپ کو در کارسہولت بالکل مفت فراہم کرتی ہیں۔ تاہم چند معروف و یب سائٹس میں گوگل ڈرائیو، ڈراپ باکس، میڈیا فائر اور 4 شیئر ڈشامل ہیں۔ان تمام و یب سائٹس پر بنیا دی اکا ؤنٹ بنانا مفت ہے۔ تاہم ہر فائل شیئر نگ و یب سائٹ مختلف مقدار میں مفت اسپیس فراہم کرتی ہے۔مثلاً گوگل ڈرائیو پرآپ کو پندرہ گیگا بائٹس، ڈراپ باکس پر2 گیگا بائٹس،میڈیا فائر 10 گیگا بائٹس کی اسٹوریج مفت ملتی ہے۔ تاہم ان میں سے کچھ

میڈیافاز:http://www.mediafire.com 4 شیئر د: http://www.4shared.com

ویب سائٹس پر آپ مزید اسٹور تے بھی مفت حاصل کر سکتے ہیں۔اس کے لئے ان ویب سائٹس کو گوگل ڈرائیو: https://drive.google.com سوشل میڈیا پر شیئر کرنا ہوتا ہے یا اپنے دوستوں کو بھی اس ویب سائٹ پر سائن اپ کرنے کے لئے ڈراپ باکس: http://www.dropbox.com راغب کرنا ہوتا ہے۔ ڈراپ باکس پرآپ اپنے دوستوں کوسائن اپ کروا کرخود 16 گیگا بائٹس تک كى مفت البيس حاصل كرسكتے ہيں۔جبكه ميڈيا فائر پر 20 گيگا بائٹس تك كى مفت اسٹور تج البيس

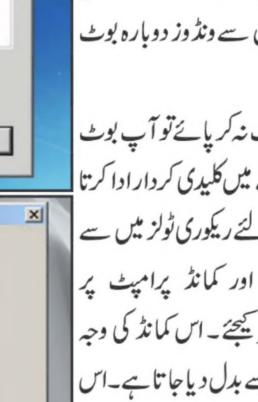
ہم نے جن چار فائل شیئرنگ ویب سائٹس کا ذکر کیا ہے، بیتمام نہ صرف کمپیوٹر پر بلکہ اسمارے فونز پر بھی استعال کی جاسکتی ہیں۔ان چاروں نے موبائل فونز کے لئے خصوصی ایپلی کیشنز بنار کھی ہیں جنہیں ڈاؤن لوڈ کر کے آپ موبائل فون سے ڈیٹااپ لوڈ اور ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

ان فائل شیئر نگ ویب سائٹس کی ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشنز کے ذریعے آپ خود کارطور پر اپنے کمپیوٹر کا ڈیٹا اپنے اکا ؤنٹ میں اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ان کی ڈیسک ٹاپاورموبائل فون کی ایپلی کیشن میں درجنوں دیگرسہولیات بھی دستیاب ہوتی ہیں۔مثلاً آپ چاہیں توان ایپلی کیشنز کوانٹرنیٹ کی دستیاب بینڈ وڈتھ کومحدود کرسکتے ہیں تا کہ انٹرنیٹ سے متعلقہ آپ کے دیگر کام متاثر نہ ہوں۔

میرے کمپیوٹر میں ونڈوزسیون انسٹال ہے جو کہ گزشتہ کافی عرصے سے بغیر کوئی مسئلہ کئے چل رہی تھی۔ لیکن اب اچا نک اس نے Bootmgr is سوال: میرے کمپیوٹر میں ونڈوزسیون انسٹال ہے جو کہ گزشتہ کافی عرصے سے بغیر کوئی مسئلہ کئے چل رہی تھی۔ لیکن اب اچا نک اس نے Bootmgr is میر نہیں یک میں میں شہر نہیں یک میں میں انسٹال ہے جو کہ دیا جا ساتا ہے جو کہ کہ میں انسٹال ہے جو کہ کو بیا جا ساتا ہے جو کہ کو بیا جا ساتا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہے جو کہ کئے جل رہی تھی انسٹال ہے جو کہ کردیا جو کہ کردیا جا سے دور کیا جا ساتا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہے جو کہ کئی ساتا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہیں دور کیا جا ساتا ہے جو کہ کردیا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہے جو کہ کردیا ہے جو کہ کردیا جا ساتا ہے جو کہ جو کہ کردیا ہے جو کردیا ہے جو کہ کردیا ہے جو

Bootmgr is missing کاایرراس وقت ظاہر ہوتا ہے جب ہارڈ ڈسک پرموجود بوٹ سیٹریا توموجود ہی نہ ہو یا خراب ہو گیا ہو۔اس مسئلے کوحل کرنے کا سب سے آسان طریقہ تو بیہ ہے کہ کمپیوٹر کو ونڈ وز سیون کی سی ڈی سے بوٹ کریں اور Install Now کے بیٹن پر کلک کرنے کے بیجائے Repair your computer کے آپش پر کلک کریں۔ آپ کے سامنے System Recovery Options کا ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوجائے گا۔







Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe X:\sources>\windows\system32\bootsect /nt60 C: Target volumes will be updated with BOOTMGR compatible C: <\\?\Volume{764544c7-dc36-11df-8ccd-806e6f6e6963}) Successfully updated NTFS filesystem bootcode. کمانڈٹائپکرکے اینٹرکردیں۔diskpartمائنگروسافٹ کی فراہم کردہ ایک Bootcode was successfully updated on all targeted volun X:\sources>_

یہاں دو ریڈیو بٹن موجود ہیں۔ آپ پہلا ریڈیو بٹن Use recovery ... tools منتخب سيجيئ - سيجه بى كمحول ميں اسى ڈائيلاگ باكس ميں وہ پارٹيشن ظاہر ہوجائے گی جس میں ونڈوز سیون انسٹال ہے۔ آپ اسے منتخب کرکے Next کے بٹن پرکلک کریں۔آ گے آپ کوئی ریکوری ٹولز نظر آئیں گے۔ تاہم آیان میں سے Startup Repair منتخب کریں۔ کچھ ہی منٹوں میں یہ ہارڈ ڈسک برموجود بوٹ سیٹر کو درست کردے گاجس سے ونڈوز دوبارہ بوٹ ہونے کے قابل ہوجائے گی۔

اگراسٹارٹ ایپری پیئر کا آپش بوٹ سیٹرکوٹھیک نہ کریائے تو آپ بوٹ کنفگریشن ڈیٹا (BCD) جو ونڈوز کے بوٹ ہونے میں کلیدی کردارادا کرتا ہے، کو بذریعہ کمانڈ بھی درست کر سکتے ہیں۔اس کے لئے ریکوری ٹولز میں سے Command Prompt کا انتخاب کریں اور کمانڈ پرامیٹ پر Bootrec /RebuildBcd ٹائٹ کرکے اینٹر کیجئے۔ اس کمانڈ کی وجہ سے بوٹ کنفگریش ڈیٹا rebuild کرکے پرانے سے بدل دیاجا تا ہے۔اس سے ونڈ وز کے دوبارہ بوٹ ہونے کے امکانات زیادہ روشن ہوجاتے ہیں۔ اگراس کے باوجود بھی ونڈوز بوٹ ہونے سے منکر ہوجائے تو ایک کوشش مزید کرکے دیکھ کیجئے۔ریکوری ٹولز میں سے ایک بار پھر کمانڈیرامیٹ کا انتخاب كرين اوريهان بيركما نڈلکھ كراينٹر يجيخ:

bootsect /nt60 c:

جب پیمانڈ کامیابی سے چل جائے تواب کمانڈ پرامیٹ پر diskpart کی کمانڈ لائن ڈسک پارٹیشننگ پوٹیلیٹی ہے جو ونڈوز 2000 سے مائنکروسافٹ

ونڈوز کا حصہ ہے۔اس سے پہلے بیکام fdisk یوٹیلیٹی سے کیا جاتا تھا۔خیر،diskpart یوٹیلیٹی کو چلانے کے بعد آپ list disk ٹائی کر کے اینٹر کریں۔اس سے آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈرائیوز کی فہرست ظاہر ہوجائے گی۔ہم فرض کر لیتے ہیں کہ آپ کے کمپیوٹر میں ایک ہی ہارڈ ڈ سک نصب ہے۔لہذااب آپ یہ کمانڈ لکھیں:select partition 1۔اس کے بعد 1 select partition اور آخر میں active کی کمانڈٹائی کرکے اینٹر کیجئے۔ یہاں نوٹ کیجئے 1 سےمراد C ڈرائیو ہے۔

کمانڈ پرامیٹexit ٹائپ کر کے اینٹر کریں اور کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کردیں۔امید ہے کہ اس بارونڈ وز کامیابی سے بوٹ ہوجائے گی۔



یا کستان بھر میں کمیبوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	دِ زا یجنسی تمینی چوک،ا قبال روڈ	اشرف نيو
و گار	زر باغ خان نيوزا يجنث، چوک ب	پشاور
حيدرآ باد	مهران نیوز ایجبنسی	
	چوہدریامانت علی اینڈسنز	رحيم يارخان
مجكر	زایجنسی ، ریلو ہے اسٹیشن چوک	عامر نيو

- * سرگودها: يا كتان نيوزايجنسى ،نز دگول چوك، پيھمنڈى روڈ
 - * سكھر:الفتح نيوزائيجنسي،مهران مركز
 - * سیالکوٹ:علمی مرکز ،اردوبازار
 - * صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی ، ریلوے روڈ
 - * کھاریاں:شبیر چوہدری، چوہدری نیوزایجنسی،گلیانہ روڈ
- * كوث ادو: عابدشا يرفروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، كوث ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * كوث ادو: اجمل نيوزا يجنسي ، جي ڻي روڙ ، کوٺ ادو، ضلع مظفر گڙھ
 - * گجرات: پاکستان بکسروس،30،اُردوبازار
 - * گجرات: خالد بک ڈیو،مسلم بازار
 - * تجرخان: الفلاح اسلامك نيوز ايجنسي ،سكه
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینة سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ ، نیشنل نیوز ایجنسی ، قنوان چوک
 - * ميانوالى: محمدى نيوزايجنسى ، لارى ادْه
 - * نواب شاه: سليمان برادرز ،مسجدرودٌ
 - * واه كينك: خوشبود انجسك سينترايند لائبريري ، نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر،ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکٹال
- * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹر پرائز ز، نز دبلدیہ آفس اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہر بانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ،فریبرٔ مارکیٹ لا ہور گلزار نیوزایجبنسی ،اخبار مارکیٹ ملک افتخار برادرز نیوزایجبنسی ،عرفات بزنس سینٹر فیصل آباد و برگیک سکھ جنگ نیوزایجبنسی ، نز دریلو ہے کراسنگ ، کمالیہ روڈ اشفاق نیوزایجبنسی ،صدیلازہ ،نوال شہر چوک ماتان

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میال محدروڈ،میر پور
- * احمد بورايسك: اسلامي كتب خانه، نز دگرلز بائي اسكول، دُسٹر كث بهاول بور
 - ***احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه شلع بهاولپور**
 - *اوكاره: رحمت بك اسال، نز در بلوے بل
 - بنون: امير جان نيوزا يجنسى، چوک بازار ضلع بنول
 - *** بېادلنگر:** دولت خان نيوزايجنسي ،ار دوبازار، بېادلنگر
 - * پنڈی گھیپ: پاکستان نیوزایجنسی، مین بازار
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولڈبس اسٹينڈ، ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: پاک نیوزایجنسی، مین رود ا
 - * جام شورو: کامریڈ بکسٹال، ریلوے کراسنگ
 - * جھنگ: شیخ محمد سین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزایجنسی،رفیقی چوک،شورکوٹ چھاؤنی
 - * چشتیان: شاہین لائبریری، اُردوباز ارضلع بہالنگر
 - * چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی،ار دوبازار
 - * چکوال: حاجی برا در زبک سیلز
 - * حاصل بور: محمد وقاص وحيد نيوزا يجنسي شلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈنیوز ایجنسی ، کیجہری بازار
 - * وْ يرەاساعيل خان: قمربك اسٹال، اردوبازار
 - * و يره غازي خان: ناصر نيوزايجنسي ، فريدي بازار ، ٹريفک چوک
 - *رجيم يارخان: چشتى لائبريرى، ابطهبى رودْ، بلمقابل خواجه فريدكالج
 - * سرگودها: پاکتان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھے منڈی روڈ